

# CATÁLOGO GERAL

---



1937-2017

Desde 1937 a Mapei opera no sector de produtos químicos para a construção e tornou-se ao longo dos anos uma referência mundial. Uma grande história, sempre combinado com a capacidade de investigação e inovação. Mapei é parceiro de projetistas, empresas, aplicadores e empreiteiros para a construção de obras de prestígio e projetos eco sustentáveis, graças à qualidade e inovação de seus produtos e suas tecnologias. Assim, queremos compartilhar esta importante meta: 80 anos de experiência na indústria da construção.



6	<b>1. BETONILHAS E ARGAMASSAS DE REGULARIZAÇÃO</b>
8	1.1 Formação de betonilhas
9	1.2 Formação de betonilhas tradicionais
9	1.3 Regularização
14	1.4 Produtos para o nivelamento dos suportes
16	<b>2. PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO ACÚSTICO</b>
22	<b>3. PRIMÁRIOS E PROMOTORES DE ADERÊNCIA, CONSOLIDANTES E IMPERMEABILIZANTES</b>
34	<b>4. ADESIVOS PARA CERÂMICA E MATERIAIS PÉTREOS</b>
36	4.1 Adesivos à base de ligantes hidráulicos
42	4.2 Adesivos à base de resinas sintéticas
43	4.3 Adesivos reativos
46	<b>5. JUNTAS PARA CERÂMICA</b>
48	5.1 Juntas cimentícias
49	5.2 Juntas epoxídicas
50	5.3 Produtos em pasta prontos a usar
52	<b>6. SISTEMAS PARA O ASSENTAMENTO E BETUMAÇÃO DE PÓRFIRO E PEDRA CLIVADA</b>
56	<b>7. SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS</b>
58	7.1 Selantes silicónicos acéticos
59	7.2 Selantes e adesivos poliuretânicos
61	7.3 Selantes silicónicos neutros
62	7.4 Selantes e adesivos híbridos
62	7.5 Outros selantes
64	7.6 Adesivos para PVC
65	7.7 Acessórios e primários para selantes
69	7.8 Espumas poliuretânicas
71	7.9 Acessórios para espumas
72	<b>8. ADESIVOS E PRODUTOS PARA O ACABAMENTO DE MADEIRA</b>
74	8.1 Adesivos para pavimentos em madeira e em laminado
78	8.2 Vernizes, estuques, fundos, vernizes e selantes coloridos para madeira
86	<b>9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS</b>
88	9.1 Adesivos em dispersão aquosa
96	9.2 Betumação para LVT
97	9.3 Adesivos reativos
99	9.4 Adesivos policloroprénicos e elastoméricos de contacto
100	9.5 Adesivos em pó
101	9.6 Adesivos cimentícios
101	9.7 Bandas adesivas
101	9.8 Adesivos para relva sintética
104	<b>10. PRODUTOS COMPLEMENTARES PARA O ASSENTAMENTO DE CERÂMICA, MATERIAIS PÉTREOS, MADEIRA, RESILIENTES E TÊXTEIS</b>
106	10.1 Produtos complementares para o assentamento de cerâmica e materiais pétreos
107	10.2 Produtos complementares para aplicação de resilientes e têxteis
108	10.3 Acessórios, abrasivos e produtos de manutenção para madeira
114	<b>11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS</b>
116	11.1 Produtos à base de resina
129	11.2 Produtos de base cimentícia
131	11.3 Produtos complementares para pavimentações em resina e cimentícias

- 138 **12. PRODUTOS PARA A REPARAÇÃO DE PAVIMENTOS EM ASFALTO E A MANUTENÇÃO DE ESTRADAS**
- 130 **13. PRODUTOS PARA A REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA**
- 132 13.1 Consolidação de suportes de diversos tipos mecanicamente “débeis” e “friáveis” (pedras porosas, tijolo, tufo, argamassa de assentamento, rebocos etc.) mediante impregnação
- 144 13.2 Regeneração e consolidação de alvenarias, mediante argamassas fluidas
- 146 13.3 Consolidação de alvenarias e rebocos, mediante injeção de aguadas
- 147 13.4 Realização de barreira química horizontal contra a humidade ascendente capilar
- 147 13.5 Desumidificação de alvenarias com ligantes e argamassas para rebocos
- 148 13.6 Realização de rebocos transpirantes
- 151 13.7 Realização de rebocos estruturais “armados”
- 151 13.8 Barramento de rebocos desumidificantes, transpirantes e estruturais
- 152 13.9 Realização e enchimento de juntas de alvenaria em tijolo, pedra, tufo e mistas
- 154 13.10 Impermeabilização e proteção de elementos construtivos
- 156 **14. RESTAURO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA**
- 160 **15. ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO PARA BLOCOS EM BETÃO CELULAR E TIJOLOS REFRAATÓRIOS**
- 164 **16. PRODUTOS PARA A REPARAÇÃO DE BETÃO**
- 166 16.1 Proteção de ferros de armadura
- 167 16.2 Reabilitação de betão com argamassas e ligantes de retração compensada
- 176 **17. PRODUTOS PARA A REGULARIZAÇÃO E A PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM BETÃO E DE REBOCOS**
- 184 **18. PRODUTOS PARA A ANCORAGEM E FIXAÇÃO RÁPIDA**
- 190 **19. PRODUTOS PARA A COLAGEM ESTRUTURAL, REPARAÇÃO DE BETONILHAS E INJEÇÃO DE BETÕES FISSURADOS**
- 194 **20. PRODUTOS PARA A PROTEÇÃO CATÓDICA GALVÂNICA DE ESTRUTURAS EM METAL**
- 198 **21. SISTEMAS COMPÓSITOS PARA O REFORÇO ESTRUTURAL**
- 214 **22. PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR (ETICS)**
- 222 **23. PRODUTOS PARA O TRATAMENTO DE PLACAS EM CIMENTO-AMIANTO**
- 226 **24. PRODUTOS PARA A PROTEÇÃO E DECORAÇÃO DE FACHADAS**
- 240 **25. SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZAR**
- 242 25.1 Impermeabilização de estruturas enterradas
- 248 25.2 Impermeabilização de estruturas não enterradas
- 257 25.3 Selagem e impermeabilização de juntas e junções
- 264 **26. ADJUVANTES PARA BETÃO**
- 266 26.1 Adjuvantes para betão
- 270 26.2 Adjuvantes para betonilhas
- 271 26.3 Descofragens
- 272 26.4 Agentes de cura superficiais



	PAG.		PAG.		PAG.
Mapeproof Swell	244	Planigrout 300	189	Topcem Pronto	9
MapePUR Cleaner	69	Planigrout 310	189	Triblock Finish	182
MapePUR Dispenser M	71	Planipatch	11	Triblock P	33
MapePUR Easy Spray	71	Planipatch Fast Track	11	<b>U</b> Ultrabond 333	89
MapePUR Fire Foam M	70	Planiprep 4 LVT	11	Ultrabond Eco 4 LVT	90
MapePUR Gun Standard	71	Planiprep Fast Track	11	Ultrabond Eco 140	90
MapePUR Roof Foam G	70	Planiprep Remove 4 LVT	12	Ultrabond Eco 170	90
MapePUR Roof Foam M	70	Planiseal 88	245	Ultrabond Eco 185	90
MapePUR Universal Foam G	70	Planiseal 288	246	Ultrabond Eco 195	91
MapePUR Universal Foam M	70	Planitop 100	179	Ultrabond Eco 310	91
MapePUR Winter Foam G	70	Planitop 200	179	Ultrabond Eco 350	91
MapePUR Winter Foam M	70	Planitop 207	179	Ultrabond Eco 375	91
Maperod C	205	Planitop 210	179	Ultrabond Eco 380	92
Maperod G	205	Planitop 217	180	Ultrabond Eco 520	92
Mapescreed 704	9/270	Planitop 400	173	Ultrabond Eco 530	92
Mapescreed 710	270	Planitop 510	180	Ultrabond Eco 540	92
Mapescreed 720	270	Planitop 517	180	Ultrabond Eco 550	93
Mapescreed HF GEL	271	Planitop 530	180	Ultrabond Eco 571 2K	98
Mapeset	40	Planitop 540	181	Ultrabond Eco 575	75/93
Mapeshield E 25	166	Planitop 560	181	Ultrabond Eco Contact	100
Mapeshield I	166	Planitop 580	181	Ultrabond Eco Fast Track	93
Mapeshield S	196	Planitop Fast 330	14/181	Ultrabond Eco Fix	93
Mapesil 300°C	58	Planitop Fine Finish	182	Ultrabond Eco MS 4 LVT	98
Mapesil AC	58/262	Planitop HDM	210	Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall	99
Mapesil BM	61	Planitop HDM Maxi	210	Ultrabond Eco P909 2K	75
Mapesil GP	61	Planitop HDM Restauro	211	Ultrabond Eco P909 2K Plus	75
Mapesil LM	62	Planitop HPC	211	Ultrabond Eco PU 2K	44
Mapesil U	58	Planitop HPC Floor	211	Ultrabond Eco Remove	94
Mapesil Z Plus	58	Planitop HPC Floor T	212	Ultrabond Eco S940 1K	76
Mapesilent Band R	18	Planitop HPC LV	212	Ultrabond Eco S948 1K	76
Mapesilent Comfort	18	Planitop Rasa & Ripara	173	Ultrabond Eco S955 1K	76
Mapesilent Panel	18	Planitop Rasa & Ripara R4	174	Ultrabond Eco S968 1K	76
Mapesilent Roll	18	Planopur	12	Ultrabond Eco S1000 1K	99
Mapesilent Tape	19	Plastimul	246	Ultrabond Eco Tack	94
MapeSlope	254	Plastimul 1K Super Plus	246	Ultrabond Eco Tack 4 LVT	94
Mapesonic CR	19	Plastimul 2K Plus	246	Ultrabond Eco TX3	94
Mapesonic GD 4 LVT	19	Plastimul 2K Reactive	247	Ultrabond Eco V4 SP	95
Mapesonic SA 4 LVT	19	Plastimul 2K Super	247	Ultrabond Eco V4 SP Conductive	95
Mapesonic Strip	20	Plastimul C	247	Ultrabond Eco V4 SP Fiber	95
Mapestone PFS 2	54	Plastimul Primer	247	Ultrabond Eco VS30	95
Mapestone PFS 2 Visco	54	Plastimul Primer SB	248	Ultrabond Eco VS90 Plus	96
Mapestone PFS PCC2	54	Porocol	162	Ultrabond MS Rapid	64/263
Mapestone TFB 60	55	Porocol FF	162	Ultrabond P-R9	109
Mapestop	148	PoroMap Finitura	152	Ultrabond P902 2K	76
Mapestop Kit Diffusion	148	PoroMap Intonaco	150	Ultrabond P913 2K	77
Mapetape	262	PoroMap Intonaco Macchina	150	Ultrabond P980 1K	77
Mapetard	269	PoroMap Rinzafo Macchina	150	Ultrabond P990 1K	77
Mapetard ES	173	Primer 3296	28/146	Ultrabond S965 1K	77
Mapetex 50	254	Primer A	68	Ultrabond S997 1K	78
Mapetex Sel	254	Primer BI	28/255	Ultrabond Super Grip	64/96
Mapetex System	106	Primer EP	28/68	Ultrabond Turf 2 Stars	101
Mapethene HT	244	Primer EP Rustop	29/128	Ultrabond Turf 2 Stars W	101
Mapethene LT	245	Primer FD	68	Ultrabond Turf LS	102
Mapethene Primer	245	Primer G	29	Ultrabond Turf PU 1K	102
Mapethene Primer W	245	Primer G Conduttivo	29/108	Ultrabond Turf PU 1K LC	102
Mapetherm AR1	216	Primer Grip White	128	Ultrabond Turf PU 2K	102
Mapetherm AR1 GG	216	Primer KL	29	Ultrabond Turf Tape 100	103
Mapetherm AR1 Light	217	Primer LT	128	Ultrabond Turf Tape 300	103
Mapetherm AR2	217	Primer M	30/68	Ultrabond TX57	96
Mapetherm Ba	217	Primer MF	30/69	Ultracoat Aqua Plus	78
Mapetherm Cork	217	Primer MF EC Plus	30	Ultracoat Base One	79
Mapetherm EPS	218	Primer P	30/69	Ultracoat Binder	79
Mapetherm FIX	218	Primer P1	31/255	Ultracoat Cleaner	109
Mapetherm FIX 9	218	Primer P2	255	Ultracoat Easy Plus	79
Mapetherm FIX B	218	Primer P2	31/255	Ultracoat EL	79
Mapetherm Flex RP	219	Primer P3	31	Ultracoat Filler S1	80
Mapetherm M. Wool	219	Primer para Aquaflex	248	Ultracoat High Traffic	80
Mapetherm Net	219	Primer PU60	31/69	Ultracoat HT Sport	80
Mapetherm Profil	219	Primer S	32	Ultracoat Oil	80
Mapetherm Profil Ba	220	Primer SN	32/128	Ultracoat Oil Care	81
Mapetherm Profil E	220	Primer SN Rasante	129	Ultracoat Oil Color	81
Mapetherm Profil V	220	Primer W-AS	129	Ultracoat Oil Pad	110
Mapetherm Profil W	220	Profas	32	Ultracoat Oil Plus	81
Mapetherm Rompigoccia	221	PU Catalyst	134	Ultracoat Oil Wax	81
Mapetherm Tile Fix 15	107	Purtop 400 M	256	Ultracoat Pad	110
Mapetherm XPS	221	Purtop 600	256	Ultracoat Polish Anti-Slip	110
Mapetiles Removable System	107	Purtop 1000	256	Ultracoat Polish Matt	110
Mapetop N AR6	129	Pulicol 2000	108	Ultracoat Premium Base	82
Mapetop S AR3	129	Purtop HA	256	Ultracoat Remover Plus	111
MapeWall Inietta & Consolida	148	Purtop Primer Nero	257	Ultracoat Roller MT8	111
MapeWall Intonaco & Rinforza	151/153	<b>Q</b> Quartzo 0,25	135	Ultracoat Roller Quick	111
MapeWall Muratura Fine	153	Quartzo 0,5	135	Ultracoat Roller T3	111
MapeWall Muratura Grosso	153	Quartzo 0,9	135	Ultracoat Roller T5	112
Mapewood Gel 120	158	Quartzo 1,2	32/135	Ultracoat Roller T10	112
Mapewood Paste 140	158	Quartzo 1,9	136	Ultracoat Soft Touch Base	82
Mapewood Primer 100	158	Quarzolite Base Coat	233	Ultracoat Soft Touch Finish	82
MapeWrap 11	205	Quarzolite Graffiato	233	Ultracoat Solvent Base	82
MapeWrap 12	205	Quarzolite HF Plus	234	Ultracoat SR	112
MapeWrap 21	206	Quarzolite Pittura	234	Ultracoat Steel Spatula	116
MapeWrap 31	206	Quarzolite Tonachino	234	Ultracoat Toning Base	83
MapeWrap B FIOCCO	206	Quarzolite Tonachino Plus	234	Ultracoat Top Deck Cleaner	83
MapeWrap B UNI-AX	206	<b>R</b> Rede 320	140	Ultracoat Top Deck Oil	83
MapeWrap C BI-AX	207	Resfoam 1 KM	248	Ultracoat Traffic MT	83
MapeWrap C FIOCCO	207	Rollcoll	89	Ultracoat Universal Base	84
MapeWrap C QUADRI-AX	207	<b>S</b> Silancolor AC Pittura	235	Ultraicolor Plus	49
MapeWrap C UNI-AX	207	Silancolor AC Tonachino	235	Ultralite Flex	40
MapeWrap C UNI-AX HM	208	Silancolor Base Coat	235	Ultralite S1	41
MapeWrap EQ Adhesive	208	Silancolor Cleaner Plus	235	Ultralite S1 Quick	41
MapeWrap EQ Net	208	Silancolor Graffiato	236	Ultralite S2	41
MapeWrap G FIOCCO	208	Silancolor Pittura	236	Ultralite S2 Quick	41
MapeWrap G QUADRI-AX	209	Silancolor Pittura Plus	236	Ultramastic 2	43
MapeWrap G UNI-AX	209	Silancolor Primer	236	Ultramastic III	43
MapeWrap Primer 1	209	Silancolor Primer Plus	237	Ultramastic 5	43
MapeWrap S Fabric 650	209	Silancolor Tonachino	237	Ultraplan	13
MapeWrap S Fabric 2000	210	Silancolor Tonachino Plus	237	Ultraplan Eco	13
MapeWrap SG FIOCCO	210	Silalexcolor Base Coat	237	Ultraplan Eco 20	13
Monofinish	178	Silalexcolor Graffiato	238	Ultraplan Fast Track	13
Monolastic	254	Silalexcolor Marmorino	238	Ultraplan Maxi	14
<b>N</b> Nivoplan	14/178	Silalexcolor Pittura	238	Ultratop	130
Nivorapid	10	Silalexcolor Primer	238	Ultratop Color Paste	130
Novoplan Maxi	10	Silalexcolor Tonachino	239	Ultratop Living	130
<b>P</b> Pianocem Medio	10	Silwood	78	Ultratop Loft F	130
Pianodur R	10	Silwood Decking	78	Ultratop Stucco	131
Planex HR	12	Stabilcem	174	<b>V</b> Vinavil 03V	224
Planex HR Maxi	12	<b>T</b> Tixobond White	40	<b>W</b> WallGard Graffiti Barrier	239
Planibond BA 100	189	Topcem	8	WallGard Graffiti Remover Gel	239
Planicrete	28/270				



# BETONILHAS E ARGAMASSAS DE REGULARIZAÇÃO

---



# 1. BETONILHAS E ARGAMASSAS DE REGULARIZAÇÃO

## 1.1 Formação de betonilhas



### Mapecem

Ligante hidráulico especial para betonilhas de presa e secagem rápida (24 horas), de retração controlada.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura recomendada:** 350÷450 kg de MAPECEM com 1 m<sup>3</sup> de agregados (diâmetro de 0 a 8 mm) e com 80-160 kg de água, conforme a humidade dos agregados.

**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 2-3 horas.

**Tempo de espera antes do assentamento:**

– 3 horas para cerâmica e pedra natural;

– 24 horas para resilientes e madeira.

**Humidade residual após 24 horas:** inferior a 2%.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** compactação e nivelamento.

**Consumo:** 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### Agregado 0-8

Mistura de agregados para MAPECEM em granulometria sortida de 0 a 8 mm.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão do agregado:** em curva granulométrica de 0 a 8 mm.

**Consumo:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### Mapecem Pronto

Argamassa pré-misturada pronta a usar para betonilhas de presa e secagem rápidas (24 horas), com retração controlada.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura:** 1 saco de MAPECEM PRONTO de 25 kg com cerca de 2,2 litros de água.

**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 2-3 horas.

**Tempo de espera antes do assentamento:**

– 3 horas para cerâmica e pedra natural;

– 24 horas para resilientes e madeira.

**Humidade residual após 24 horas:** inferior a 2%.

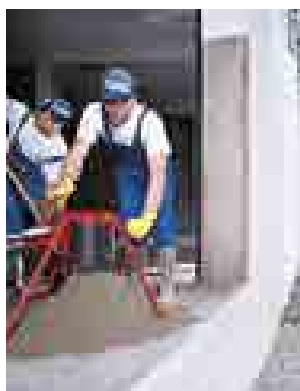
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** compactação e nivelamento.

**Consumo:** 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Topcem

Ligante hidráulico especial para betonilhas, de presa normal e secagem rápida (4 dias), de retração controlada.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura recomendada:** 200÷250 kg de TOPCEM com 1 m<sup>3</sup> de agregados (diâmetro de 0 a 8 mm) e com 120-140 kg de água para agregados secos.

**Tempo de trabalhabilidade:** 40÷60 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12 horas.

**Tempo de espera antes do assentamento:** 24 horas para cerâmica; 2 dias para pedra natural; 4 dias para resilientes e madeira.

**Humidade residual após 4 dias:** inferior a 2%.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** compactação e nivelamento.

**Consumo:** 2 - 2,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### Topcem Pronto

Argamassa pré-misturada pronta a usar, de presa normal, de retração controlada para a realização de betonilhas de secagem rápida (4 dias).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura:** 1 saco de TOPCEM PRONTO de 25 kg com 1,7 l de água.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 40-60 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 24 horas para cerâmica; 2 dias para pedra natural; 4 dias para resilientes e madeira.  
**Humidade residual após 4 dias:** inferior a 2%.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** compactação e nivelamento.  
**Consumo:** 18-20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura em função do grau de compactação.  
**Condutibilidade térmica:**  $\lambda = 2,008$  W/m·k.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

## 1.2 Formação de betonilhas tradicionais



### Mapefibre ST24/ST42

Fibras poliméricas estruturais para betão e betonilhas cimentícias. Podem substituir parcialmente ou totalmente a armadura do tipo comum. Disponíveis nos comprimentos 24 e 42 mm.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Dosagem:** de 1 a 7 kg por cada metro cubo de mistura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno de 6 kg.



### Mapescreed 704

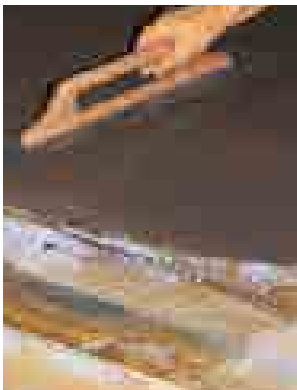
Especial adjuvante acrílico, plastificante e redutor de água para betonilhas cimentícias mesmo radiante-refrescante.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dosagem:** de 1 a 1,5 kg cada 100 kg de cimento.  
**Embalagem:** bidões de 10 e 25 kg.

## 1.3 Regularização



### Fiberplan

Argamassa de regularização autonivelante fibrorreforçada de endurecimento ultrarrápido, para espessuras de 3 a 10 mm. Particularmente indicado sobre suportes em madeira.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos interiores, para revestimentos em cerâmica, pedra natural, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 3 a 10 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 12 horas para cerâmica, pedra natural, parquet e resilientes.  
**Cor:** cinzento rosado.  
**Aplicação:** com espátula ou rodo.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

# 1. BETONILHAS E ARGAMASSAS DE REGULARIZAÇÃO



## Nivorapid

Argamassa de regularização cimentícia tixotrópica para aplicações também na vertical, de secagem ultrarrápida, em espessuras de 1 a 20 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em paredes e pavimentos, em interiores em revestimentos de cerâmica, pedra natural, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 15 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 1 a 20 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 4-6 horas para cerâmica e pedra natural, 12 horas para parquet e resilientes.  
**Cor:** cinzento.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula metálica.  
**Consumo:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



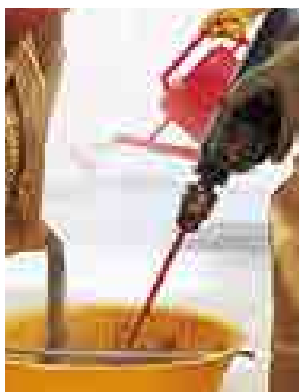
## Novoplan Maxi

Nivelante cimentício de elevada fluidez, elevada eficiência térmica, fibrorreforçado de rápido endurecimento para espessuras de 3 a 40 mm, específico para pavimentações com sistema de aquecimento-arrefecimento.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** saturação das instalações de aquecimento-arrefecimento em pavimento de baixa espessura e para nivelar pavimentos radiantes existentes de qualquer tipo.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 30-40 minutos.  
**Espessura aplicável por demão:** de 3 a 40 mm.  
**Pedonabilidade:** 3 h.  
**Tempo de espera antes da colagem:** pavimentos cerâmicos e pedra natural não sensíveis à humidade: 12-24 h; pavimentos sensíveis à humidade 2 dias por cada cm de espessura realizada.  
**Aplicação:** espátula, rodo, haste niveladora, bomba.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Relação de mistura:** 16-18 partes de água para 100 partes em peso de NOVOPLAN MAXI.  
**Consumo:** 1,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Embalagens:** sacos da 25 kg.



## Pianocem Medio

Argamassa de regularização cimentícia tixotrópica, aplicável também na vertical, para espessuras de 1 a 5 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos e paredes interiores, para revestimentos resilientes.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 4 horas.  
**Espessura de aplicação:** de 1 a 5 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** de 4 a 24 horas, em função da temperatura.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 3 dias para resilientes.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula.  
**Consumo:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



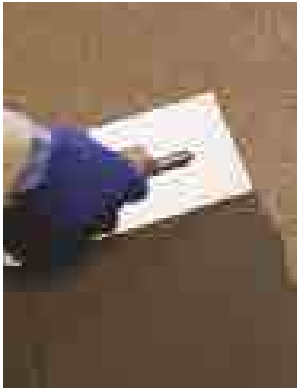
## Pianodur R

Argamassa de regularização autonivelante de grão fino, de presa ultra-rápida, para espessuras até 3 mm por demão, apropriada para receber pavimentos submetidos a tráfego intenso.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos interiores, para revestimentos resilientes.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 20÷30 minutos.  
**Espessura de aplicação:** até 3 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 12 horas para resilientes.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula lisa ou rodo.  
**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planipatch

Argamassa de regularização cimentícia tixotrópica de textura fina, de secagem ultrarrápida, para aplicações também na vertical em espessuras de 0 a 10 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em paredes e pavimentos interiores, em revestimentos de cerâmica, pedra natural, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** cerca de 10 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 0 a 10 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 4-6 horas para cerâmica e pedra natural, 12 horas para resilientes.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula.  
**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planipatch **NOVO** Fast Track

Argamassa tixotrópica de textura fina e secagem ultrarrápida, para:  
- reparações localizadas até 25 mm;  
- assentamento de resilientes após 1 hora.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em paredes e pavimentos interiores, para revestimentos de cerâmica, pedra natural, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** cerca de 10 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 0 a 25 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 1 hora.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 1 hora.  
**EMICODE:** EC 1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula.  
**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 23 kg.



## Planiprep 4 LVT

Argamassa de regularização pronta a usar para regularizar suportes existentes com juntas antes do assentamento de LVT autopousantes. Permite nivelar e barrar (mesmo "a zero", até uma espessura máxima de 2 mm) em interiores, suportes preexistentes em cerâmica ou material pétreo, eliminando as juntas e criando uma superfície lisa e fina adequada para receber em tempos muito breves (2 horas) todo o tipo de pavimentos de LVT autopousantes em placas e ripas.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos interiores, para LVT autopousantes.  
**Consistência:** pasta densa.  
**Cor:** branco.  
**Espessura de aplicação:** 0-2 mm (até 3-4 mm consoante as juntas).  
**Pedonabilidade:** cerca de 1 hora.  
**Tempo de espera antes da lixagem e do assentamento de LVT autopousante:** cerca de 2 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 10 kg.



## Planiprep Fast Track

Argamassa de regularização cimentícia tixotrópica fina de secagem ultrarrápida, idónea para nivelar e barrar (mesmo "a zero", até uma espessura máxima de 3 mm) em interiores, de suportes novos ou existentes, preparando-os idóneos para receber em tempos muito breves (2 horas) todo o tipo de pavimentos, incluindo resilientes e têxteis.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em parede e pavimento em interiores, para revestimentos resilientes, têxteis, cerâmica e pedra natural.  
**Consistência:** pó fino.  
**Cor:** cinzento.  
**Tempo de trabalhabilidade:** cerca de 25 minutos.  
**Espessura de aplicação:** 0-3 mm (1 cm para reparações localizadas).  
**Pedonabilidade:** cerca de 1 hora (3 mm).  
**Tempo de espera antes da colagem:** após 2 horas (resilientes).  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,0 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** caixas de 16 kg contendo 4 sacos de 4 kg.



## Planiprep Remove **NOVO** 4 LVT

Argamassa de regularização pronta a usar para suportes existentes com juntas, antes do assentamento de LVT autopousantes, fácil de remover sem deixar restos.

Permite nivelar e barrar (mesmo “a zero”, até uma espessura máxima de 2 mm) em interiores, suportes existentes em cerâmica ou material pétreo, eliminando as juntas e criando uma superfície lisa, adequada para receber pavimentações de LVT autopousantes em ladrilhos ou ripas.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em parede e pavimento interiores, para LVT autopousantes.  
**Consistência:** pasta densa.  
**Cor:** branco.  
**Espessura de aplicação:** 0-2 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 12-24 horas.  
**Tempo de espera antes da lixagem e do assentamento de LVT autopousantes:** 12-24 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 10 kg.



## Planex HR **NOVO**

Argamassa de regularização autonivelante, de secagem rápida, resistente à humidade, para espessuras de 1 a 10 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em parede e pavimento interiores, para revestimentos em cerâmica, material pétreo, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 1 a 10 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 24-48 horas para revestimentos em cerâmica, material pétreo, resilientes e madeira.  
**Aplicação:** espátula, rodo ou bomba  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planex HR Maxi **NOVO**

Argamassa de regularização autonivelante, de secagem rápida, resistente à humidade, para espessuras de 2 a 20 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em parede e pavimento interiores, para revestimentos em cerâmica, material pétreo, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 2 a 20 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 24-48 horas para revestimentos em cerâmica, material pétreo, resilientes e madeira.  
**Aplicação:** espátula, rodo ou bomba  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

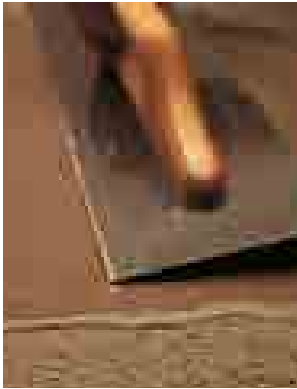


## Planopur

Argamassa de regularização poliuretânica bicomponente autonivelante, elástica indicada para todos os tipos de suporte e, em particular, para os deformáveis.

### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo de trabalhabilidade:** 20-25 minutos.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +10°C a +30°C.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 12 horas.  
**Tempo de espera antes da aplicação:** cerca de 15 horas  
**Cor:** comp. A: bege; comp. B: castanho.  
**Aplicação:** com rodo ou espátula metálica lisa.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Consumo:** cerca de 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** unidades de 14 kg.



## Ultraplan

Argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultrarrápido para espessuras de 1 a 10 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos em interiores, para revestimentos em cerâmica, materiais pétreos, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 1 a 10 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 12 horas para cerâmica, pedra natural, resilientes e madeira.  
**Aplicação:** com espátula, rodo ou bomba.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento rosado.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 23 kg.



## Ultraplan Eco

Argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultrarrápido, para espessuras de 1 a 10 mm, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos em interiores, para revestimentos em cerâmica, materiais pétreos, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 1 a 10 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 12 horas para cerâmica, pedra natural e resilientes; 24 horas para madeira.  
**Aplicação:** com espátula, rodo ou bomba.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento rosado.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 23 kg.



## Ultraplan Eco 20

Argamassa de regularização autonivelante de hidratação e secagem rápida, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo de trabalhabilidade:** 20-30 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 1 a 10 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-4 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 12 horas para cerâmica, pedra natural e resilientes; 24 horas para madeira.  
**Aplicação:** com espátula metálica ou de borracha, ou bomba.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



## Ultraplan Fast Track

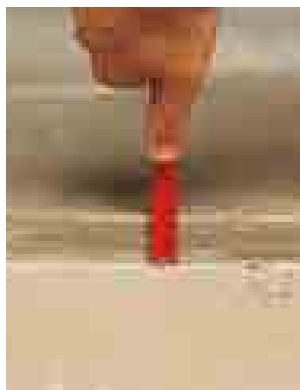
Argamassa de regularização autonivelante de secagem ultrarrápida para espessuras de 1 a 10 mm. Ideal para efetuar reparação de pavimentações onde se requer uma colocação em obra muito rápida.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos interiores, para revestimentos resilientes, têxteis e madeira.  
**Consistência:** pó fino.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 10-15 minutos.  
**Espessura de aplicação:** 1-10 mm.  
**Pedonabilidade:** 1 hora.  
**Tempo de espera antes da colagem:** 2 horas (resilientes).  
**Aplicação:** espátula, rodo.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagens:** sacos de 23 kg.

# 1. BETONILHAS E ARGAMASSAS DE REGULARIZAÇÃO



## Ultraplan Maxi

Argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultrarrápido para espessuras de 3 a 40 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** pavimentos em interiores, para revestimentos em cerâmica, materiais pétreos, resilientes e madeira.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 30-40 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 3 a 40 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 horas.  
**Tempo de espera antes do assentamento:** 12 a 24 horas para cerâmica e pedra natural, 24 a 72 horas para resilientes e madeira (consoante a espessura).  
**Aplicação:** com espátula ou bomba.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

## 1.4 Produtos para o nivelamento dos suportes



## Adesilex P4

Argamassa de regularização cimentícia de endurecimento rápido para interiores e exteriores.

A conformidade de **Adesilex P4** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25070275/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório Technische Universität München (Alemanha) e pelo certificado **ITT n° 1220.6/10/R03 NPU** emitido pelo instituto ITB Katowice (Polónia)



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** só para pavimentos, para revestimentos em cerâmica e pedra natural.  
**Tempo de trabalhabilidade:** mais de 60 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 3 a 20 mm.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 4 horas.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 6 ou 10 de dentes arredondados.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 4-10 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Nivoplan

Argamassa de regularização para paredes e tetos, em interiores e exteriores, para espessuras de 2 a 20 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** apenas em paredes, para revestimentos em cerâmica e pedra natural.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 2-3 horas.  
**Espessura de aplicação:** de 2 a 20 mm.  
**Tempo de espera antes do assentamento de cerâmica e pedra natural:** 4 horas, em função da espessura.  
**Aplicação:** com espátula.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop Fast 330

Argamassa cimentícia fibrorreforçada, nivelante, de presa rápida em paredes e pavimentos interiores e exteriores, para a regularização em espessuras de 3 a 30 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** em paredes e pavimentos, em interiores e exteriores, para revestimentos em cerâmica e pedra natural.  
**Tempo de trabalhabilidade:** cerca de 20 minutos.  
**Espessura de aplicação:** de 3 a 30 mm.  
**Tempo de espera antes do assentamento de cerâmica e pedra natural:** 4 horas, variável em função das condições de temperatura.  
**Aplicação:** com espátula lisa.  
**Cor:** cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1,45 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.







**PRODUTOS PARA  
O ISOLAMENTO ACÚSTICO**

---

## 2. PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO ACÚSTICO



### Mapesilent Band R

Banda adesiva em polietileno expandido de células fechadas para aplicar em paredes perimetrais e sobre o perímetro de elementos que atravessam a betonilha a fim de evitar a formação de pontos acústicos.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Espessura:** 5 mm.  
**Largura da base:** 50 mm.  
**Altura:** 100 mm / 160 mm.  
**Comprimento:** 50 m.  
**Embalagem:** celofane contendo 4 rolos de 50 m.



### Mapesilent Comfort

Sistema a seco de isolamento acústico para betonilhas flutuantes composto de expandido de base polietilénica de células fechadas, de alta densidade acoplado a um filme protetor especial.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Espessura:** 6 mm.  
**Compressibilidade (redução de espessura sob carga no tempo):** < 8%.  
**Condutividade térmica -  $\lambda$ :** 0,04 W/mK.  
**Fator de resistência à difusão do vapor -  $\mu$ :** > 2000.  
**Rigidez dinâmica útil ao cálculo ( $S'$ ):** 50 MN/m<sup>3</sup>.  
**Redução acústica aos passos calculado ( $\Delta L_w$ ):** 23,5 dB.  
**Índice de nível acústico aos passos calculado ( $L'_{n,w}$ ):** 58 dB (\*).  
**Índice de nível acústico aos passos medido ( $L'_{n,w}$ ):** 57 dB (\*).

(\*) cálculo e teste em obra efetuado sobre laje em abobadilha e cimento 20+4 cm, estrato de nivelamento de instalações de 10 cm, betonilha cimentícia de 5 cm, pavimentação em cerâmica.



### Mapesilent Panel

Quadrados compostos por uma membrana elastoplastomérica à base de betumes e de polímeros especiais com armadura em poliéster, coberta com uma camada resiliente em fibra de poliéster.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Resistência à tração:**  
– longitudinal: 700 N/50 mm;  
– transversal: 500 N/50 mm.  
**Resistência ao choque:** 900 mm.  
**Resistência ao punção estático:** 15 kg.  
**Impermeabilidade à água:** > 100 kPa.  
**Reação ao fogo:** F.  
**Rigidez dinâmica aparente ( $S't$ ):** 10 MN/m<sup>3</sup>.  
**Rigidez dinâmica útil ao cálculo ( $S'$ ):** 21 MN/m<sup>3</sup>.  
**Redução acústica aos passos em obra ( $\Delta L'_{n,w}$ ):** 42 dB (\*).  
**Redução acústica aos passos em laboratório:** 24 dB.  
**Resistência térmica (R):** 0,313 m<sup>2</sup> K/W.  
**Espessura:** 13 mm.  
**Formato:** quadrados de 1000 x 1000 mm.  
**Peso:** 5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** palete com 75 m<sup>2</sup>.

(\*) medido em laboratório independente em laje normalizada em betão armado de 14 cm com superfície de 10 m<sup>2</sup> e câmara acústica superior (segundo EN ISO 140-8).



### Mapesilent Roll

Telas compostas por uma membrana elastoplastomérica à base de betumes e de polímeros especiais com armadura em poliéster, coberta com uma camada resiliente em fibra de poliéster e revestida na superfície com um tecido não tecido em polipropileno de cor azul e dotada de orelha lateral de 5 cm autoadesiva.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Resistência à tração:**  
– longitudinal: 700 N/50 mm;  
– transversal: 500 N/50 mm.  
**Resistência ao choque:** 900 mm.  
**Resistência ao punção estático:** 15 kg.  
**Impermeabilidade à água:** > 100 kPa.  
**Reação ao fogo:** F.  
**Rigidez dinâmica aparente ( $S't$ ):** 15 MN/m<sup>3</sup>.  
**Rigidez dinâmica útil ao cálculo ( $S'$ ):** 47 MN/m<sup>3</sup>.  
**Redução acústica aos passos em obra ( $\Delta L'_{n,w}$ ):** 37 dB (\*).  
**Redução acústica aos passos em laboratório:** 21 dB.  
**Resistência térmica (R):** 0,145 m<sup>2</sup> K/W.  
**Espessura:** 8 mm.  
**Formato:** rolos de 10 x 1 m com orelha lateral de 5 cm.  
**Peso:** 1,8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** palete contendo 160 m<sup>2</sup>.

(\*) medido em laboratório independente em laje normalizada em betão armado de 14 cm com superfície de 10 m<sup>2</sup> e câmara acústica superior (segundo EN ISO 140-8).



### Mapesilent Tape

Fita adesiva butílica selante em polietileno expandido de células fechadas.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Espessura:** 3 mm.

**Largura:** 100 mm.

**Comprimento:** 25 m.

**Embalagem:** caixas de cartão contendo 12 rolos de 25 m.



### Mapesonic CR

Membrana em telas de borracha e cortiça, para o isolamento acústico a aplicar antes de pavimentos cerâmicos, material pétreo, resilientes e madeira multicamadas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Espessura:** 2 mm, 4 mm.

**Formato:**

– telas de 30 x 1 m (2 mm);

– telas de 20 x 1 m (4 mm).

**Densidade (kg/m³):** 700.

**Cores:** castanho-preto.

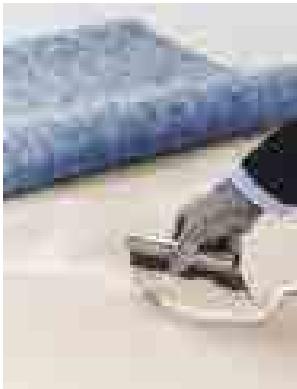
**Resistência à tração EN ISO 1798 (N/mm²):** 0,6.

**Alongamento à rutura EN ISO 1798 (%):** 20.

**Redução ao ruído aos passos EN ISO 140-8:** 10 dB.

**Certificação:** n. PX21361-1.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.



### Mapesonic GD 4 LVT **NOVO**

Membrana acústica para LVT.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Espessura:** 1,5 mm.

**Formato:** telas de 10 x 1 m.

**Peso:** 1,1 kg/m².

**Estabilidade dimensional (ISO 23999):** < 0,2%

**Redução ao ruído aos passos (ISO 101401-1):** 16 dB (com LVT espessura 2,5 mm).

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.



### Mapesonic SA 4 LVT **NOVO**

Membrana acústica adesiva, para LVT.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Espessura:** 1,7 mm.

**Formato:** telas de 10 x 1 m.

**Peso:** 1,1 kg/m².

**Estabilidade dimensional (ISO 23999):** < 0,2%

**Redução ao ruído aos passos (ISO 101401-1):** 16 dB (com LVT espessura 2,5 mm).

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão

## 2. PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO ACÚSTICO



### **Mapesonic Strip**

Fita periférico autoadesivo a posicionar perimetralmente na pavimentação e em eventuais pilares que podem atravessar, de modo evitar pontos acústicos, específico para MAPESONIC CR.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Espessura:** 3 mm.

**Largura:** 5 cm.

**Comprimento:** 11 m.

**Embalagem:** caixas contendo 4 rolos de 11 m.





**PRIMÁRIOS E PROMOTORES  
DE ADERÊNCIA, CONSOLIDANTES  
E IMPERMEABILIZANTES**

---





#### **Biblock**

Primário epoxídico bicomponente em dispersão aquosa para betão com propriedades consolidantes e antipoeiras.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: líquido viscoso; comp. B: líquido.

**Cor:** comp. A: amarelo palha; comp. B: âmbar.

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 1:1.

**Tempo de trabalhabilidade:** 30-40 minutos.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com pincel, rolo ou por projeção.

**Consumo:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 2,5 + 2,5 kg.



#### **Diluyente para adesivos**

**Nota.** Embalagem aprovada segundo ADR com base no DM 22/2/1990.



#### **Diluyente PU**

Diluyente em solvente específico para o PRIMER PU60.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** transparente.

**Inflamabilidade:** sim.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 0,25-1 l por litro de PRIMER PU60, dependendo da diluição necessária.

**Embalagem:** latas metálicas de 9 kg.



#### **Eco Prim Grip**

Primário promotor de aderência universal à base de resinas acrílicas, sintéticas e agregados de natureza sílica, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), pronto a usar, para rebocos, argamassas de regularização e adesivos para cerâmica.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido cremoso.

**Cor:** cinzento.

**Tempo de espera antes de aplicar o reboco:** 15-20 minutos.

**Tempo de espera antes da regularização:** 30 minutos.

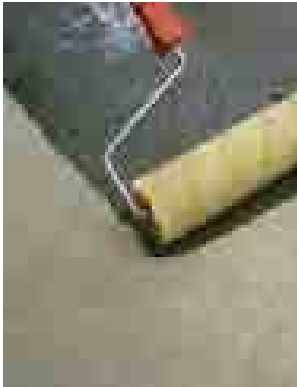
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com rolo ou pincel

**Consumo:** 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 10 e 5 kg.



### Eco Prim PU 1K

Primário poliuretânico monocomponente higro-endurecedor, isento de solventes, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), para a consolidação e impermeabilização de betonilhas cimentícias.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquida.

**Cor:** castanho.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 9-10 horas.  
**Tempo de espera antes da aplicação direta de parquet com adesivos reativos:** min. 24 horas, max. 3 dias.

**Tempo de espera antes da aplicação de pavimentos de parquet ou realização com argamassas de regularização sobre superfícies barrado com quartzo:** 36 horas.

**EMICODE:** EC1 R - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com rolo ou pincel.

**Consumo:** 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 10 kg.



### Eco Prim PU 1K Turbo

Primário poliuretânico monocomponente higro-endurecedor e de secagem rápida, isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), para a consolidação e impermeabilização de betonilhas cimentícias.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquida.

**Cor:** castanho.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 30-40 minutos.

**Tempo de espera antes da aplicação direta de parquet com adesivos reativos:** min. 2 horas, max. 24 horas.

**Tempo de espera antes da aplicação de pavimentos ou argamassas de regularização sobre superfícies barrado com quartzo:** 12-24 horas.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com rolo ou pincel.

**Consumo:** 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 10 kg.



### Eco Prim S 1K

Membrana monocomponente à base de polímeros sililatos, isento de solventes, para a impermeabilização de betonilhas cimentícias e betão, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE GEV EC1 R Plus).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta autonivelante.

**Cor:** amarelo escuro.

**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 1,4.

**Resíduo seco (%):** 100.

**Viscosidade Brookfield (mPa·s):** 9.000 (rotações 6 - rpm 50).

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Tempo aberto formação de película:** 50 minutos.

**Temperatura de aplicação:** de +10°C a +30°C.

**Consumo:** 500 g/m<sup>2</sup>.

**Armazenagem:** 12 meses na embalagem fechada com temperatura mínima de +5°C e máxima de +25°C.

**Embalagem:** baldes de plástico contendo 2 saquetas de alumínio de 7 kg.



### Eco Prim T

Primário acrílico, isento de solventes, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) para suportes absorventes e não absorventes.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.

**Cor:** branco.

**Relação da diluição:** puro sobre suportes não absorventes, 1:1 ou 1:2 sobre suportes absorventes.

**Tempo de espera antes de aplicar a argamassa de regularização:** 1-5 horas em função das condições ambientais e da absorção do suporte.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com rolo ou pincel.

**Consumo:** 0,10-0,20 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 20 e 5 kg.



#### Eco Prim VG

Primário acrílico, em dispersão aquosa pronto a usar, isento de solventes, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC). Indicado para a preparação de suportes absorventes ou porosos antes de aplicação de LVT autopousantes autoadesivos ou com a tecnologia “tack-dry”.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.  
**Cor:** azul.  
**Temperatura da aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Tempo de secagem:** 15-20 minutos.  
**Tempo de espera antes de aplicar o adesivo ou a argamassa de regularização:** 2-3 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** pincel ou rolo.  
**Consumo:** 0,10-0,20 kg/m<sup>2</sup> consoante a porosidade do suporte e o modo de colocação em obra.  
**Embalagem:** bidões de 5 e 10 kg.



#### Eporip

Adesivo epoxídico bicomponente, isento de solventes, para a selagem monolítica de fissuras em betonilhas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta fluida; comp. B: pasta fluida.  
**Cor:** comp. A: cinzento; comp. B: branco.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Tempo de presa:** 24 horas.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 60 minutos.  
**Tempo aberto:** 5 horas.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** com pincel, à espátula, por derrame.  
**Consumo:** 1,35 kg/dm<sup>3</sup>.  
**Embalagem:** kit de 10 e 2 kg.



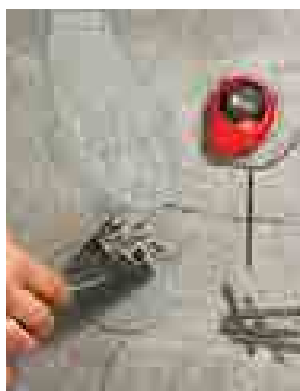
#### Eporip SCR **NOVO**

Resina de silicato de uretano bicomponente, de endurecimento rápido para a selagem de fissuras e juntas em betonilhas e para pequenas reparações.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: líquido; comp. B: líquido.  
**Relação de mistura (em volume):** comp. A : comp. B = 1 : 1.  
**Tempo de presa:** 45 minutos.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 10-12 minutos.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** extrusão do bico da bisnaga.  
**Embalagem:** caixas com 6 kits A+B; (comp. A: 300 ml; comp. B: 300 ml).



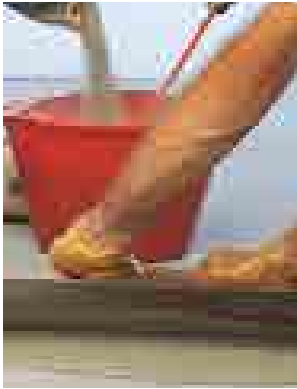
#### Eporip Turbo

Resina de poliéster bicomponente de endurecimento rápido para a selagem monolítica de fissuras em betonilhas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta fluida; comp. B: pasta fluida.  
**Cor:** comp. A: cinzento; comp. B: branco.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 500 : 8.  
**Tempo de presa:** 20-30 minutos.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 7 minutos.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** por derrame.  
**Consumo:** 1,7 kg por dm<sup>3</sup> de cavidade a encher.  
**Embalagem:** latas de 508 g (componente A: 500 g; componente B: 8 g).



## **Livigum**

Aditivo em dispersão aquosa para argamassas de regularização e argamassas cimentícias.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido viscoso.

**Cor:** branco.

**Relação da diluição:** com água na relação 1:4 - 1:5 utilizado com primário.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Consumo:** consoante a diluição.

**Embalagem:** bidões de 25, 10 e 5 kg.



## **Malech**

Primário acrílico à base aquosa, uniformizante e promotor de aderência.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido fluido.

**Cor:** transparente.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,01.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 15.

**Relação da diluição:** pronto a usar, no caso de superfícies pouco absorventes 30-50% de água.

**Tempo de espera antes da aplicação sucessiva:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com rolo, pincel ou por pulverização.

**Consumo:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 10 e 2 kg.



## **Mapecoat I 600 W**

Primário epoxídico transparente bicomponente em dispersão aquosa.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência da mistura:** fluida.

**Cor da mistura:** opalescente.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2,3 : 3,6.

**Tempo de trabalhabilidade:** 2-3 h.

**Sem aderência de pó a +23°C -50% H.R.:** 3-4 h (primeira demão); 6-8 h (segunda demão).

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** com rolo, por pulverização ou "airless".

**Consumo:** 300-500 g/m<sup>2</sup> conforme a absorção do produto diluído.

**Embalagem:** kit (A+B) de 5,9 kg e de 11,8 kg.



## **Mapecoat I 600 W Lucido**

Primário transparente epoxídico lúcido bicomponente em dispersão aquosa.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência da mistura:** fluida.

**Cor da mistura:** opalescente.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2,3 : 3,6.

**Tempo de trabalhabilidade:** 2-3 h.

**Sem aderência de pó a +23°C - 50% H.R.:** 3-4 h (primeira demão); 6-8 h (segunda demão).

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** com rolo, por pulverização ou "airless".

**Consumo:** 300-500 g/m<sup>2</sup> conforme a absorção.

**Embalagem:** kit (A+B) de 5,9 kg.



#### **Planicrete**

Látex de borracha sintética para melhorar a aderência e resistências mecânicas das argamassas cimentícias.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido fluido.  
**Resíduo sólido:** 33%.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Consumo:**  
– para a preparação de aguadas adesivas: 100-150 g/m<sup>2</sup>;  
– para a preparação de betonilhas e rebocos: 50-80 kg/m<sup>3</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 25, 10, 5 e 12x1 kg.



#### **Primer 3296**

Primário acrílico em dispersão aquosa, de forte penetração, consolidante e antipoeiras para betonilhas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.  
**Cor:** opalescente.  
**Diluição:** nenhuma, 1 : 1 ou 1 : 2 com água, consoante a absorção do suporte.  
**Tempo de secagem:** 1-5 dias.  
**Tempo de espera antes do assentamento com adesivos vinílicos:** após secagem completa.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com rolo, pincel ou regador.  
**Consumo:** 0,1-0,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 10 e 5 kg.



#### **Primer BI**

Primário à base de resinas sintéticas em solventes, específico para melhorar a aderência de revestimentos poliuretânicos (da linha PURTOP) sobre membranas betuminosas existentes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** transparente.  
**Consistência:** líquido fluido.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** 0,96.  
**Resíduo sólido (%):** 10.  
**Armazenagem:** 24 meses na embalagem original não aberta.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Tempo de sobreaplicação:** 2-4 h.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 5-6 horas a +20°C.  
**Consumo:** 0,20 kg/m<sup>2</sup> por demão em função das características do suporte.  
**Embalagem:** 10 kg.



#### **Primer EP**

Primário epoxídico impermeabilizante e consolidante bicomponente em solvente, para betonilhas cimentícias e pavimentos industriais.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tempo de secagem mínimo:** 24 horas, em função da porosidade do suporte.  
**Consistência:** líquido.  
**Cor:** transparente.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 1 : 1.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 4-5 horas.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** com rolo, pincel ou regador.  
**Consumo:** 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** latas de 5+5 kg.



### **Primer EP Rustop**

Primário epoxídico bicomponente para superfícies metálicas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 100 : 30.

**Cor da mistura:** branco.

**Consistência da mistura:** líquida.

**Teor de substância seca (%):** 70.

**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.100.

**Viscosidade da mistura (mPa-s):** 500 (# 3 - rpm 50).

**Tempo de trabalhabilidade:** 15-20 minutos a +20°C.

**Temperatura da superfície:** não inferior a +10°C.

**Pot life:** 6 h a +20°C.

**Sobreaplicação:** 6-8 h a +20°C.

**Sem aderência de pó a +23°C - 50% H.R.:** 2 h a +20°C.

**Endurecimento completo:** 24 horas, em função da porosidade do suporte.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** a pincel, rolo, ou à pistola com airless.

**Consumo:** 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** kit (A+B) de 5 kg.



### **Primer G**

Primário à base de resinas sintéticas em dispersão aquosa, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** azul.

**Relação da diluição:** de 1:1 a 1:3 com água em função da absorção do suporte.

**Tempo de secagem:** 2 horas, em função da diluição e da absorção do suporte.

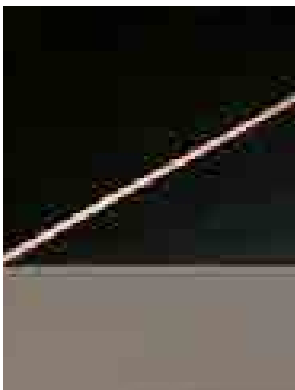
**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com pincel.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup> conforme a utilização.

**Embalagem:** bidões de 25, 10, 5 e 12x1 kg.



### **Primer G Conduttivo**

Primário condutivo de cor escura, à base de resinas sintéticas, em dispersão aquosa, isento de solventes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** preto.

**Tempo de secagem:** mínimo 2 horas.

**Resistência elétrica:** 50.000 ohm.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com pincel.

**Consumo:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 10 kg.



### **Primer KL**

Promotor de aderência em solventes para adesivos epoxídicos, epoxipoliuretânicos e poliuretânicos bicomponentes e diluente para PRIMER MF.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** transparente rosado.

**Relação da mistura:** PRIMER KL : PRIMER MF = 1:6.

**Tempo de secagem:** 5 minutos.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** pano de algodão embebido.

**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** garrafas de 0,8 l em caixas de 12 e latas metálicas de 8 kg.



#### **Primer M**

Primário monocomponente para selantes poliuretânicos, isento de solventes para superfícies absorventes e não absorventes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** castanho.

**Inflamabilidade:** não.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.

**Tempo de secagem:** 40 minutos.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** 10-15 g/m (junta de 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** frascos de 250 g.



#### **Primer MF**

Primário epoxídico bicomponente, isento de solventes, a utilizar como promotor de aderência dos produtos da linha MAPEFLOOR, para consolidar e impermeabilizar, contra a subida de humidade residual, suportes cimentícios e como impregnante com efeito antipoeiras de pavimentos em betão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** amarelo transparente.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.

**Tempo de espera antes da aplicação de pavimentos ou de argamassas de regularização:** 24-48 horas, consoante a temperatura.

**Tempo de trabalhabilidade:** 90 minutos.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com pincel.

**Consumo:** 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** de 1 kg (A+B) y 6 kg (A+B).



#### **Primer MF EC Plus**

Primário epoxídico bicomponente, isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, de baixa viscosidade, para a consolidação e impermeabilização de suportes cimentícios.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** amarelo transparente.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.

**Tempo de espera antes da aplicação de pavimentos ou de argamassas de regularização:** 24 horas.

**Tempo de trabalhabilidade:** 40 minutos.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com rolo, pincel ou espátula americana.

**Consumo:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> por demão.

**Embalagem:** unidades de 5 kg (A+B).



#### **Primer P**

Primário monocomponente para selantes aplicados sobre materiais plásticos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Selagem sucessiva:** após 20'.

**Cor:** transparente.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** 150 g/m<sup>2</sup> (10-50 g/metro linear de junta tratada de 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** frascos de 150 g.



### **Primer P1** NOVO

Primário monocomponente com solvente, para revestimentos de poliureia (da linha PURTOP) sobre superfícies plásticas, tipo PVC.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido transparente.

**Cor:** amarelado.

**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,86.

**Resíduo sólido (%):** 10.

**Viscosidade (mPa-s):** cerca de 33 (rotor 1, rpm 100);

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Tempo para poder aplicar por cima (min.):** de 30 a 60.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 50 kg.



### **Primer P2** NOVO

Primário monocomponente com solvente, para revestimentos de poliureia (da linha PURTOP) sobre superfícies plásticas, tipo TPO.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido transparente.

**Cor:** amarelado.

**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,89.

**Resíduo sólido (%):** 10.

**Viscosidade (mPa-s):** cerca de 22 (rotor 1, rpm 100);

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Tempo para poder aplicar por cima (min.):** de 30 a 60.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 50 kg.



### **Primer P3** NOVO

Primário poliuretânico bicomponente, complementar aos produtos da linha PURTOP.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp.A líquido; comp.B líquido.

**Cor:** comp. A amarelo transparente; comp .B castanho-escuro.

**Peso específico (g/cm<sup>3</sup>):** comp. A 0,9÷1; comp.B 0,9÷1,2.

**Resíduo sólido (%):** comp. A 90; comp. B 100.

**Viscosidade (mPa-s):** comp. A 350÷500 (agulha 2,50 rpm); comp.B 70÷110 (agulha 2,50 rpm).

**Relação A/B (em peso):** 100/37

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Tempo de trabalhabilidade (min):** cerca de 30.

**Tempo para poder aplicar por cima (h):** 2-4.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 50 kg.



### **Primer PU60**

Resina poliuretânica monocomponente higo-endurecedora, em solvente, para a consolidação e impermeabilização de betonilhas húmidas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** castanho.

**Diluição:** de 25 a 100% com DILUENTE PU.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** dependendo da diluição, 3-8 horas.

**Tempo de endurecimento:** 24 horas.

**Tempo de espera antes do assentamento com adesivos reativos:** 2-7 dias.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com rolo, pincel ou regador.

**Consumo:** 0,4-1,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 10 kg.





#### **Primer S**

Primário impermeabilizante em dispersão aquosa.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** rosa.

**Tempo de espera entre as demãos:** 20-30 minutos.

**Tempo de espera antes do assentamento do revestimento:** cerca de 12 horas.

**Aplicação:** com pincel ou rolo.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Consumo:** 0,1 kg/m<sup>2</sup> por demão.

**Embalagem:** frascos de 5 kg.



#### **Primer SN**

Primário epoxídico bicomponente com filler.  
Colorível com MAPECOLOR PASTE.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 80 : 20.

**Cor da mistura:** neutro.

**Consistência da mistura:** fluida densa.

**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.500.

**Viscosidade da mistura (mPa·s):** 1.200 (#3 - rpm 50).

**Tempo de trabalhabilidade:** 30 min.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** cerca de 6 h.

**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C e 50% H.R.:** 24 h.

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Aplicação:** com espátula americana lisa ou rodo liso.

**Consumo:** 0,3-0,7 kg/m<sup>2</sup> por demão, conforme a absorção e características do suporte.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens de origem não abertas.

**Embalagem:**

unidades de 20 kg:

componente A = 16 kg;

componente B = 4 kg.



#### **Profas**

Consolidante de base aquosa, isento de solventes para suportes cimentícios de elevado poder penetrante.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** transparente.

**Tempo de secagem:** consoante a absorção do suporte.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com pincel, rolo ou regador.

**Consumo:** 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 25 kg.



#### **Quartzo 1,2**

Areia siliciosa de granulometria controlada para favorecer a aderência sobre resinas ou primários epoxídicos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** cinzento-bege.

**Granulometria:** 0,7-1,2.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### **Triblock P**

Primário epoxicimentício tricomponente para a impermeabilização de suportes húmidos não absorventes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: líquido; comp. B: líquido; comp. C: pó.

**Cor:** comp. A: branco; comp. B: branco; comp. C: branco.

**Relação de mistura:**

comp. A : comp. B : comp. C = 12 : 38 : 50.

**Tempo de trabalhabilidade:** 30-40 minutos.

**Tempo de espera entre a primeira e segunda demão:** 4-6 horas.

**Tempo de espera antes do assentamento do pavimento ou do barramento:** 18 horas.

**Tempo de espera máximo antes do assentamento de revestimentos e da realização do barramento:** 7 dias.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com pincel e rolo.

**Consumo:** 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 5 kg (A+B+C).



# **ADESIVOS PARA CERÂMICA E MATERIAIS PÉTREOS**

---

## 4. ADESIVOS PARA CERÂMICA E MATERIAIS PÉTREOS

### 4.1 Adesivos à base de ligantes hidráulicos



#### Adesilex P4

Adesivo cimentício cinzento de elevadas prestações, automolhante, de presa rápida, para ladrilhos cerâmicos e materiais pétreos (espessura do adesivo de 3 a 20 mm).

**Nota:** adequado também como nivelante para interiores e exteriores.

A conformidade de **Adesilex P4** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25070275/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelo certificado **ITT n° 1220.6/10/R03 NPU** emitido pelo instituto ITB Katowice (Polónia)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** só para pavimentos.  
**Duração da mistura:** mais de 60 minutos.  
**Tempo aberto:** 20 minutos.  
**Betumação de juntas:** 4 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 4 horas.  
**Colocação em exercício:** cerca de 24 horas.  
**Cor:** cinzento.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 6 ou 10 de dentes arredondados.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 4-10 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



#### Adesilex P9

Adesivo cimentício de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e com tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade de **Adesilex P9** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25050141/Gi (TUM)** e **n° 25080230/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 1220.1/10/R03 NPU;** **1220.3/10/R03 NPU;** **1220.2/10/R03 NPU** e **1220.4/10/R03 NPU** emitidos pelo instituto ITB Katowice (Polónia)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.  
**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Betumação de juntas:**  
– em paredes: 4 a 8 horas;  
– em pavimentos: 24 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.  
**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg e caixas de 4x5 kg.



#### Adesilex P10

Adesivo cimentício branco de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, para revestimentos em pastilha de vidro, cerâmico e de mármore (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade de **Adesilex P10** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25080061/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2008-B-2749/13** e **2008-B-2749/16** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.  
**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Betumação de juntas:**  
– em paredes: 4 a 8 horas;  
– em pavimentos: 24 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.  
**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.  
**Cor:** branco.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



#### Elastorapid

Adesivo cimentício bicomponente altamente deformável, de elevadas prestações, com tempo aberto alongado, de presa e hidratação rápidas e deslizamento vertical nulo, para ladrilhos cerâmicos e materiais pétreos (espessura do adesivo até 10 mm).

A conformidade de **Elastorapid** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25070277/Gi (TUM)** e **ITT n° 25080024/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 60-75 minutos.  
**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Betumação de juntas:** 3 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2-3 horas.  
**Colocação em exercício:** cerca de 24 horas (3 dias para tanques e piscinas).  
**Deformabilidade segundo EN 12004:** S2 - altamente deformável.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.  
**Armazenagem:** comp. A: 12 meses; comp. B: 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:** 3-8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:**  
ELASTORAPID branco: kit de 31,25 kg comp. A: 25 kg / comp. B: 6,25 kg.  
ELASTORAPID cinzento: kit de 31,25 kg comp. A: 25 kg / comp. B: 6,25 kg.



## Granirapid

Adesivo cimentício bicomponente de elevadas prestações, deformável, de presa e hidratação rápidas, para ladrilhos cerâmicos e materiais pétreos (espessura do adesivo até 10 mm).

A conformidade de **Granirapid** é comprovada pelos certificados **ITT n° 85330201.101 (SFV)** emitido pelo Laboratório Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Alemanha), **ITT n° 25070279/Gi (TUM), n° 25080057/Gi e n° 25080060/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2008-B-2749/17 e 2008-B-2749/21** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência da mistura:** comp. A: pó; comp. B: líquido denso.  
**Relação da mistura:** comp. A: 25 kg + comp. B: 5,5 kg.  
**Duração da mistura:** 45 minutos.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C e +30°C.  
**Tempo aberto:** 20 minutos.  
**Tempo de presa:** 2 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-4 horas.  
**Colocação em exercício:** 24 horas.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.  
**Consumo:** 3-8 kg/m².  
**Embalagem:**  
GRANIRAPID branco: kit de 28 kg  
componente A: saco de 22,5 kg  
componente B: bidão de 5,5 kg  
GRANIRAPID cinzento: kit de 30,5 kg  
componente A: saco de 25 kg  
componente B: bidão de 5,5 kg



## Isolastic

Látex elástico para misturar com KERABOND T, KERAFLOOR e ADESILEX P10.

O KERABOND T/KERAFLOOR misturados com ISOLASTIC tornam adesivos altamente deformáveis de elevadas prestações e com tempo aberto alongado (C2E/S2).

O ADESILEX P10 misturado com ISOLASTIC (diluído 1:1 com água) torna um adesivo deformável, de elevadas prestações, e com tempo aberto alongado (C2E/S1).

A conformidade de **Kerabond T + Isolastic** é comprovada pelos certificados **ITT n° 12/5099-966-S (Applus+LGA)** e **n° 25080055/Gi (TUM)** e o **Adesilex P10 + Isolastic** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25080056/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)

### DADOS TÉCNICOS:

**KERABOND T/KERAFLOOR + ISOLASTIC:**  
**Duração da mistura:** mais de 8 horas.  
**Tempo aberto:** 20 minutos.  
**Betumação de juntas:**  
- em paredes: 4 a 8 horas;  
- em pavimentos: 24-36 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24-36 horas  
**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.  
**Deformabilidade segundo EN 12004:** S2 - altamente deformável (ADESILEX P10 + ISOLASTIC diluído 1:1 com água - S1 deformável).  
**Aplicação:**  
KERABOND T/ISOLASTIC: com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.  
KERAFLOOR/ISOLASTIC: com espátula dentada n° 6 ou 10 ou espátula para KERAFLOOR.  
ADESILEX P10/ISOLASTIC diluído 1:1 com água: espátula dentada n° 4, 5 ou 6.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:** 1-2 kg/m².  
**Embalagem:** bidões de 25, 10 e 5 kg e embalagens de 12x1 kg.



## Kerabond Plus **NOVO**

Adesivo cimentício de elevadas prestações, com tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo.

A conformidade de **Kerabond Plus** é comprovada pelos certificados **ITT n° 16/1273-1528 e n° 16/1273-1529** emitidos pelo laboratório APPLUS, LGAI Technological Center, Ballaterra (Espanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.  
**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Betumação de juntas:**  
- em paredes: 4 a 8 horas;  
- em pavimentos: 24 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.  
**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** com espátula dentada n.º 4, 5 ou 6.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 2-5 kg/m².  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

## 4. ADESIVOS PARA CERÂMICA E MATERIAIS PÉTREOS



### **Kerabond T**

Adesivo cimentício de deslizamento vertical nulo, para ladrilhos cerâmicos (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade do **Kerabond T** é comprovada pelos certificados **ITT n° 14/8515-80/19/Gi (TUM)** e **n° 25080238/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório LGAI Technological Center e pelos certificados **ITT n° 1220.8/10/R03 NPU; 1220.10/10/R03 NPU e 1220.9/10/R03 NPU** emitidos pelo Instytut Techniki Budowlanej



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** 20 minutos.

#### **Betumação de juntas:**

– em paredes: 4 a 8 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Cores:** cinzento e branco.

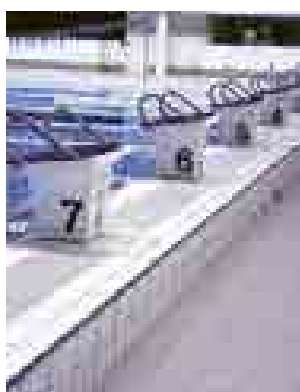
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 25 kg e caixas de 4x5 kg.



### **Keracrete**

Látex de borracha sintética a misturar ou com areia e cimento (espessura até 5 mm).



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 90 minutos.

**Tempo aberto:** 20 minutos.

#### **Betumação de juntas:**

– em paredes: 4 a 6 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 dias.

**Colocação em exercício:** cerca 14 dias (21 dias para tanques e piscinas).

**Aplicação:** com espátula dentada n° 5 ou 6.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Relação da mistura:** 4 kg com 1 kg de KERACRETE.

#### **Armazenagem:**

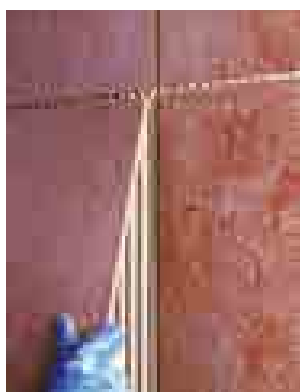
– KERACRETE: 24 meses. Proteger do gelo.

#### **Consumo:**

– 0,5-1 kg/m<sup>2</sup> de KERACRETE;

#### **Embalagem:**

– KERACRETE: bidões de 25 e 5 kg;



### **Keraflex**

Adesivo cimentício de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade de **Keraflex** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25040476/Gi (TUM)** e **ITT n° 25080239/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU e 1220.13/10/R03 NPU** emitidos pelo instituto ITB Katowice (Polónia)



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.

#### **Betumação de juntas:**

– em paredes: 4 a 6 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### **Keraflex Extra S1**

Adesivo cimentício de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, deformável, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo.

A conformidade de **Keraflex Extra S1** é comprovada pelos certificados **n° 12/5770/-1866-S e n° 12/5770/-1867-S** emitidos pelo LGAI Technological Center e pelos relatórios **n° 1220.1/12/R44NP, n° 1220.4/12/R44NP, n° 1220.5/12/R44NP e n° 1220.8/12/R44NP** emitidos pelo Institut Techniki Budowlanej



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** aprox. 30 minutos.

#### **Betumação de juntas:**

– em paredes: 4 a 8 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 horas.

**Colocação em exercício:** 14 dias.

**Cores:** branco e cinzento.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4 ou 5 ou 6 ou 10.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Keraflex Maxi S1

Adesivo cimentício de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, deformável, com a tecnologia Low Dust, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo; particularmente indicado para o assentamento de grés porcelânico e pedra natural de grande formato (espessura do adesivo de 3 a 15 mm). De baixa emissão de compostos orgânicos voláteis.

A conformidade de **Keraflex Maxi S1** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25070387/Gi (TUM)**, **n° 25080246/Gi (TUM)** e **n° 14/8330-551-S (LGA)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** > 30 minutos.

#### Betumação de juntas:

– em paredes: 4 a 8 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Deformabilidade segundo EN 12004:**

S1 - deformável.

**Cores:** branco e cinzento.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4 ou 5 ou 6 ou 10.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Keraquick S1

Adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo, deformável, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo estável à humidade (espessura do adesivo até 10 mm). De baixa emissão de compostos orgânicos voláteis.

A conformidade de **Keraquick S1** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25070276-3/Gi (TUM)**, **n° 25080059-3/Gi (TUM)** e **n° 25080063/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 30 minutos.

**Tempo aberto:** 20 minutos.

**Betumação de juntas:** 2-3 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2-3 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 24 horas

(3 dias para tanques e piscinas).

**Deformabilidade segundo EN 12004:**

S1 - deformável.

**Cores:** branco e cinzento.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Keraset P

Adesivo cimentício para ladrilhos cerâmicos (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade de **Keraset P** é comprovada pelos certificados **ITT n° 71230101.101 (SFV)** emitido pelo laboratório da Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Alemanha) e **ITT n° 25080231/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2008-B-2749/01** e **2008-B-2749/04** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 6-8 horas.

**Tempo aberto:** 20 minutos.

#### Betumação de juntas:

– em paredes: 3 a 6 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Latex Plus

Látex elástico para misturar com KERAQUICK S1.

KERAQUICK S1 misturado com o LATEX PLUS torna um adesivo altamente deformável, de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo (C2F/S2).

A conformidade de **Keraquick S1 + Latex Plus** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25080065/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)

### DADOS TÉCNICOS:

**Latex Plus + Keraquick S1**

**Duração da mistura:** 30 minutos.

**Tempo aberto:** 20 minutos.

**Betumação de juntas:** 2-3 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2-3 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 24 horas

(3 dias para tanques e piscinas).

**Deformabilidade segundo EN 12004:** S2 - altamente deformável.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.

**Armazenagem (LATEX PLUS):** 24 meses. Proteger do gelo.

**Consumo:** a calcular com base da quantidade de KERAQUICK S1 e a relação da mistura.

**Embalagem:** bidões de 10 kg.



## 4. ADESIVOS PARA CERÂMICA E MATERIAIS PÉTREOS



### Mapeker Rapid Set

Adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida, deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo.

A conformidade de **Mapeker Rapid Set** é comprovada pelo certificado nº **14/8603-1762** emitido pelo laboratório LGAi Technological Center, Ballaterra (Espanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 50 minutos.

**Tempo aberto:** 30 minutos.

**Betumação das juntas:**

– em parede: 2-3 horas;

– em pavimentos: 2-3 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 horas

**Colocação em exercício:** 24 horas.

**Cores:** cinzento.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 4, 5 ou 6.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Mapeset

Adesivo em pó fino, à base de cimento, para assentamento de cerâmica porosa em interiores.

A conformidade de **Mapeset** é comprovada pelo certificado ITT nº **3.1.5.24300/04 (CTCV)** emitido pelo laboratório do Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (Portugal)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 4-6 horas.

**Tempo aberto:** 15 minutos.

**Betumação de juntas:**

– em paredes: 3 a 6 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 4, 5 ou 6.

**EMICODE:** EC1 R - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Tixobond White

Adesivo cimentício superbranco para ladrilhos cerâmicos, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado (espessura do adesivo até 15 mm).

A conformidade de **Tixobond White** é comprovada pelo certificado ITT nº **25040602/Gi (TUM)** emitido pelo Laboratório Technische Universität München (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** 30 minutos.

**Betumação de juntas:**

– em paredes: 4 a 8 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Cor:** branco.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 4, 5, 6 ou 10.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Ultralite Flex

Adesivo cimentício monocomponente aligeirado de elevadas prestações, de discreta deformabilidade, de deslizamento vertical nulo e com tempo aberto alongado, com a tecnologia Low Dust, com altíssimo rendimento, espalhabilidade fácil e elevada capacidade molhante, para ladrilhos em cerâmica, material pétreo e ladrilhos em grés porcelânico de espessura fina.

A conformidade de **Ultralite Flex** é comprovada pelo certificado ITT nº **14/8872-1332** e nº **14/8872-1333** emitidos pelo laboratório APPLUS, LGAi Technological Center, Bellaterra (Espanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** > 30 minutos.

**Betumação de juntas:** após 4-8 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 horas.

**Colocação em exercício:** 14 dias.

**Cor:** branco ou cinzento.

**Aplicação:** espátula dentada nº 4, 5, 6 ou 10.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 0,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura, equivalente a 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 15 kg.



## Ultralite S1

Adesivo cimentício monocomponente de elevadas prestações, deformável, de deslizamento vertical nulo e com tempo aberto alongado, com a tecnologia Low Dust, de elevado rendimento, e aplicação fácil com espátula, para ladrilhos em cerâmica e material pétreo.

A conformidade de **Ultralite S1** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25080237/Gi (TUM)** e **n° 25110057/AG (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** > 20 minutos.

#### Betumação de juntas:

– em paredes: 4 a 8 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Deformabilidade segundo EN 12004:**

S1 - deformável.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 15 kg.



## Ultralite S1 Quick

Adesivo cimentício monocomponente aligeirado, de elevadas prestações, deformável, de presa e hidratação rápida, deslizamento vertical nulo, de elevado rendimento e espalhabilidade fácil, elevada capacidade molhante, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo e grés porcelânico de baixa espessura.

A conformidade de **Ultralite S1 Quick** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25120143/AG (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 50 minutos.

**Tempo aberto:** ≥ 20 minutos.

#### Betumação de juntas:

– em paredes: após 2-3 horas;

– em pavimentos: após 2-3 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 2-3 horas.

**Colocação em exercício:** 24 horas.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.

**Deformabilidade segundo EN 12004:**

S1 - deformável.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 15 kg.



## Ultralite S2

Adesivo cimentício monocomponente aligeirado de elevadas prestações, altamente deformável, com tempo aberto alongado, elevada capacidade molhante, de elevado rendimento e espalhabilidade fácil, para ladrilhos em cerâmica e material pétreo, ideal para aplicação de grés porcelânico de espessura fina.

A conformidade de **Ultralite S2** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25110055/AG (TUM)** e **ITT n° 25110056/AG (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** mais de 8 horas.

**Tempo aberto:** > 30 minutos.

#### Betumação de juntas:

– em paredes: 4 a 8 horas;

– em pavimentos: 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 14 dias.

**Deformabilidade segundo EN 12004:**

S2 - altamente deformável.

**Cor:** cinzento e branco.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 0,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura, igual a 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 15 kg.



## Ultralite S2 Quick

Adesivo cimentício monocomponente aligeirado, de elevadas prestações, altamente deformável, de presa e hidratação rápida, tempo aberto alongado, com elevada capacidade molhante, de altíssimo rendimento e espalhabilidade fácil, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo, ideal para o aplicação de grés porcelânico de baixa espessura.

A conformidade de **Ultralite S2 Quick** é comprovada pelos certificados **APPLUS+ n° 12/5363-1240-S** e **n° 12/5363-1241-S** emitidos pelo laboratório LGAI Technological Center, Bellaterra (Espanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 50 minutos.

**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.

#### Betumação de juntas:

– em paredes: após 2-3 horas;

– em pavimentos: após 2-3 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 2-3 horas.

**Colocação em exercício:** 24 horas.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.

**Deformabilidade segundo EN 12004:** S2 - altamente deformável.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 15 kg.

## 4. ADESIVOS PARA CERÂMICA E MATERIAIS PÉTREOS

### 4.2 Adesivos à base de resinas sintéticas



#### Adesilex P22

Adesivo em pasta pronto a usar, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade de **Adesilex P22** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25040268/Gi (TUM)** emitido pelo Laboratório Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2009-B-4835/01** e **2009-B-4835/04** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** só em paredes.  
**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Betumação de juntas:** 24 horas.  
**Colocação em exercício:** 7-14 dias.  
**Deformabilidade:** altamente deformável.  
**Cor:** branco.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4 ou 5.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:** 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 25, 12 e 5 kg e 12x1kg.



#### Adesilex P24 Plus

Adesivo em pasta, pronto a usar, de elevadas prestações, resistente ao deslizamento e de tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo aberto:** 20 minutos.  
**Betumação de juntas:** 24 horas.  
**Colocação em exercício:** mínimo de 24-48 horas.  
**Cor:** branco.  
**Aplicação:** espátula dentada consoante o formato.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:** 3-6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 25 kg.



#### Adesilex P25

Adesivo em pasta pronto a usar, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade de **Adesilex P25** é comprovada pelo certificado **ITT n° LR-04-085 (CSTB)** emitido pelo laboratório Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne (França)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Campos de aplicação:** só em paredes.  
**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Betumação de juntas:** 24 horas.  
**Colocação em exercício:** 7-14 dias.  
**Deformabilidade:** altamente deformável.  
**Cor:** branco  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4 ou 5.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:** 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 25 e 5 kg.



#### Fix & Grout Brick

Adesivo em pasta pronto a usar de elevadas prestações, antifungos com tecnologia BioBlock®, para a colagem em interiores e exteriores de tijoleira e elementos decorativos em conglomerado cimentício aligeirado e em resina sintética.

A conformidade de **Fix & Grout Brick** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25080309/Gi (TUM)** emitido pelo Laboratório Technische Universität München (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo aberto:** 20 minutos.  
**Tempo de ajuste:** 30-35 minutos.  
**Betumação de juntas:** acabamento com pincel húmido do adesivo que refluí na junta dentro de 20 minutos (variável com as condições ambientais).  
**Cor:** branco, cinzento e bege.  
**Aplicação:** espátula dentada ou pincel.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Consumo:** 1,4-4,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 12 kg.



### Ultramastic 2

Adesivo em pasta pronto a usar de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo, para ladrilhos cerâmicos.

A conformidade de **Ultramastic 2** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25070251/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo aberto:** 20 minutos.  
**Tempo de ajuste:** até 30-35 minutos conforme a absorção do suporte, dos ladrilhos e das condições ambientais.  
**Betumação de juntas:** 12-24 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2 dias.  
**Colocação em exercício:** cerca de 7 dias.  
**Deformabilidade:** altamente deformável.  
**Cor:** branco  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:**  
– 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup> em paredes;  
– 3-4 kg/m<sup>2</sup> em pavimentos.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultramastic III

Adesivo em pasta pronto a usar de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e com tempo aberto alongado, para o assentamento de ladrilhos cerâmicos em paredes e pavimentos (espessura do adesivo até 5 mm).

A conformidade de **Ultramastic III** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25040266/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2009-B-4835/06** e **2009-B-4835/09** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Tempo de ajuste:** 35-40 minutos conforme a absorção do suporte, dos ladrilhos e das condições ambientais.  
**Betumação de juntas:** 12-24 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2 dias.  
**Colocação em exercício:** cerca de 7 dias.  
**Deformabilidade:** altamente deformável.  
**Cor:** branco  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:**  
– 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup> em paredes;  
– 3-4 kg/m<sup>2</sup> em pavimentos.  
**Embalagem:** baldes de 18, 12, 5 e 1 kg.



### Ultramastic 5

Adesivo em pasta pronto a usar com muito tempo de ajuste e de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo, e com tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos. Ideal para suportes absorventes.

A conformidade de **Ultramastic 5** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25080253/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo aberto:** ≥ 30 minutos.  
**Tempo de ajuste:** até 50 minutos conforme a absorção do suporte, dos ladrilhos e das condições ambientais.  
**Betumação de juntas:** 12-24 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 2 dias.  
**Colocação em exercício:** cerca de 7 dias.  
**Deformabilidade:** altamente deformável.  
**Cor:** branco  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5 ou 6.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Consumo:**  
– 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup> em paredes;  
– 3-4 kg/m<sup>2</sup> em pavimentos.  
**Embalagem:** baldes de 16 e 5 kg.

## 4.3 Adesivos reativos



### Keralastic T

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo.

A conformidade de **Keralastic T** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25040471/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **n° 2008-B-2748/16.1**, **2008-B-2748/17.1** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Tempo aberto:** 50 minutos.  
**Betumação de juntas:** 12 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 12 horas.  
**Colocação em exercício:** cerca de 7 dias.  
**Deformabilidade:** altamente deformável.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4 ou 5.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Consumo:** 2,5-5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** unidades de 5 e 10 kg (A : B = 94 : 6 partes em peso).

## 4. ADESIVOS PARA CERÂMICA E MATERIAIS PÉTREOS



### **Kerapoxy Adhesive**

Adesivo epoxídico bicomponente de deslizamento vertical nulo, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo.

A conformidade de **Kerapoxy Adhesive** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25070399/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2008-B-2748/4.1**, **2008-B-2748/5.1** e **2008-B-2748/6.1** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 45 minutos.

**Tempo aberto:** 60 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 10-12 horas.

**Colocação em exercício:** 2 dias.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** com espátula dentada adequada à utilização.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** unidades de 10 kg.



### **Ultrabond Eco PU 2K**

Adesivo poliuretânico bicomponente de elevadas prestações, resistente ao deslizamento vertical nulo, isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tempo aberto:** 20 minutos.

**Betumação de juntas:** 12 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 12 horas.

**Colocação em exercício:** cerca de 7 dias.

**Deformabilidade:** boa.

**Cores:** cinzento e branco.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 4 ou 5.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 2,5-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** unidades de 10 kg (A : B = 88 : 12 partes em peso).





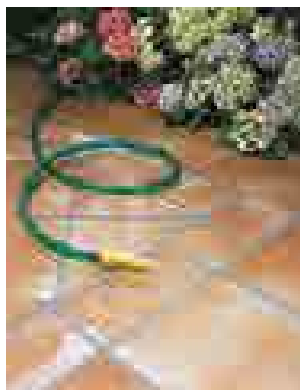
## JUNTAS PARA CERÂMICA

---



## 5. JUNTAS PARA CERÂMICA

### 5.1 Juntas cimentícias



#### **Fugolastic**

Aditivo líquido polimérico para KERACOLOR FF, KERACOLOR GG e KERACOLOR SF.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

FUGOLASTIC + KERACOLOR:

**Duração da mistura:** cerca de 2 horas.

**Tempo de espera antes do acabamento:** 10-20 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** 7-10 dias.

**Aplicação:** com espátula em borracha MAPEI ou rodo.

**Acabamento:** com esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite®.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas

**Embalagem:** bidões de 25, 10 e 5 kg e embalagens de 12x1 kg.



#### **Keracolor FF**

Argamassa cimentícia de elevadas prestações, modificada com polímero, hidrorrepelente com DropEffect®, para a betumação de juntas até 6 mm.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** cerca de 2 horas.

**Tempo de espera antes do acabamento:** 10-20 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** 7-10 dias.

**Cores:** 14.

**Aplicação:** com espátula em borracha MAPEI ou rodo.

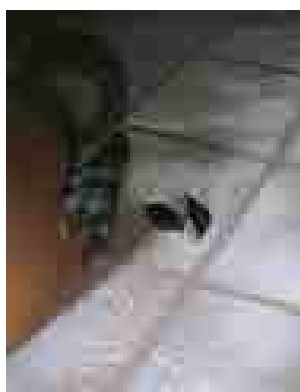
**Acabamento:** com esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite®.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses (sacos de 25 kg), 24 meses (sacos de 5 kg).

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas

**Embalagem:** sacos de 25 kg e caixas de 4x5 kg conforme a cor.



#### **Keracolor GG**

Argamassa cimentícia de elevadas prestações, modificada com polímero, para a betumação de juntas de 4 a 15 mm.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** cerca de 2 horas.

**Tempo de espera antes do acabamento:** 10-20 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** 7-10 dias.

**Cores:** 14.

**Aplicação:** com espátula em borracha MAPEI ou rodo.

**Acabamento:** com esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite®.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses (sacos de 25 kg), 24 meses (sacos de 5 kg).

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas.

**Embalagem:** sacos de 25 kg e caixas de 4x5 kg conforme a cor.



#### **Keracolor SF**

Argamassa cimentícia superfina, de elevadas prestações, para a betumação de juntas até 4 mm.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** cerca de 2 horas.

**Tempo de espera antes do acabamento:** 10-20 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** 7 dias.

**Cores:** 6.

**Aplicação:** com espátula em borracha MAPEI ou rodo.

**Acabamento:** com esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite®.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses (sacos de 22 kg), 24 meses (sacos de 5 kg).

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas.

**Embalagem:** sacos de 22 kg e caixas de 4x5 kg.



## Ultracolor Plus

Argamassa de elevadas prestações, modificada com polímero, antiflorescências, para a betumação de juntas de 2 a 20 mm, de presa e secagem rápida, hidrorrepelente com DropEffect® e resistente ao bolor com tecnologia BioBlock®.



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 20-25 minutos.

**Tempo de espera antes do acabamento:** 15-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3 horas.

**Colocação em exercício:** após de 24 horas (48 horas para tanques e piscinas).

**Cores:** 34.

**Aplicação:** com espátula em borracha.

**Acabamento:** esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite®.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:**

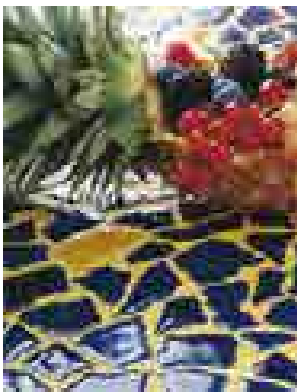
- 12 meses (sacos de 23 kg);

- 24 meses (sacos de 5 kg).

**Consumo:** consoante as dimensões da junta.

**Embalagem:** sacos de 23 kg, caixas de 4x5 kg, consoante a cor.

## 5.2 Juntas epoxídicas



## Kerapoxy

Argamassa para juntas e adesivo epoxídico antiácido bicomponente de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo, para o assentamento e a betumação de ladrilhos cerâmicos e material pétreo (largura mínima da junta 3 mm).

A conformidade de **Kerapoxy** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25040322/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 e 2008-B-2748/9.1** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 45 minutos.

**Tempo aberto:** 30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** 4 dias. Após 4 dias, as superfícies podem ser sujeitas ao ataque químico.

**Cores:** 20.

**Aplicação:** com espátula adequada à utilização.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Consumo:**

- como betumação: consoante as dimensões das juntas;

- como adesivo: 2-4 kg/m².

**Embalagem:** unidades de 10 e 5 kg e caixas de 12x2 kg.



## Kerapoxy CQ

Argamassa epoxídica bicomponente antiácida, de aplicação e limpeza fácil bacteriostática com a tecnologia BioBlock®, ideal para a betumação de juntas entre ladrilhos cerâmicos e mosaicos.

Utilizável também como adesivo.

*Produto certificado pela Universidade de Modena (Itália) segundo a norma ISO 22196:2007 como betumação protegida da formação e proliferação de microrganismos.*



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 45 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** após 4 dias, as superfícies podem ser sujeitas ao ataque químico.

**Cores:** 19.

**Aplicação:** com espátula em borracha MAPEI.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Acabamento:** esponja em celulose MAPEI.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas.

**Embalagem:** unidades de 3 kg ou de 10 kg para as cores 283 azul-marinho, 290 creme e 100 branco.



## Kerapoxy Design

Argamassa epoxídica bicomponente decorativa, translúcida, antiácida, para a betumação de pastilha de vidro, ladrilhos cerâmicos e material pétreo, de elevado valor estético, a utilizar também em combinação com o MAPEGLITTER.

Utilizável também como adesivo.



### DADOS TÉCNICOS:

**Duração da mistura:** 45 minutos.

**Tempo aberto (como adesivo):** 30 minutos.

**Tempo de ajuste (como adesivo):** 60 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** após 4 dias as superfícies podem ser sujeitas ao ataque químico.

**Cores:** 32.

**Aplicação:** espátula de borracha MAPEI.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Acabamento:** esponja de celulose MAPEI.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas.

**Embalagem:** unidade de 3 kg.

## 5. JUNTAS PARA CERÂMICA



### **Kerapoxy IEG**

Argamassa epoxídica bicomponente de altíssima resistência química, para a betumação de juntas pelo menos de 3 mm.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 45 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** 4 dias. Após 4 dias as superfícies podem ser expostas ao ataque químico.

**Cores:** 113 e 130.

**Aplicação:** com espátula em borracha MAPEI.

**Acabamento:** com esfregão Scotch-Brite® e esponja MAPEI (ou misturador a rotação mono-disco equipado com os especiais feltros em disco abrasivo tipo Scotch-Brite® e rodo de borracha).

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas

**Embalagem:** unidade de 10 kg.



### **Kerapoxy P**

Argamassa epoxídica bicomponente antiácida, aplicação e limpeza fáceis para juntas de pelo menos 3 mm.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 45 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.

**Colocação em exercício:** 4 dias. Após 4 dias as superfícies podem ser expostas ao ataque químico.

**Cores:** 113.

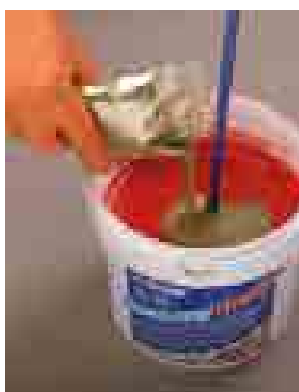
**Aplicação:** com espátula em borracha MAPEI.

**Acabamento:** com esfregão Scotch-Brite® e esponja MAPEI (ou misturador a rotação mono-disco equipado com os especiais feltros em disco abrasivo tipo Scotch-Brite® e rodo de borracha).

**Armazenagem:** 24 meses.

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas.

**Embalagem:** unidade de 10 kg.



### **MapeGlitter**

Brilhante colorido metalizado à base de poliéster, alumínio e resina epoxídica a misturar com o KERAPOXY DESIGN.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem máxima:** 10% sobre o peso do KERAPOXY DESIGN.

**Cores:** silver e light gold. Outras 22 cores disponíveis a pedido.

**Embalagem:** caixas de 10 sacos de 100 g.

### 5.3 Produtos em pasta prontos a usar



### **Flexcolor**

Argamassa para junta polimérica em pasta pronta a usar para juntas de 2 a 10 mm, hidrorrepelente com DropEffect® e resistente ao bolor com a tecnologia BioBlock® para a betumação de ladrilhos cerâmicos.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tempo de espera antes do acabamento:** de 15-20 minutos, conforme as condições ambientais e da absorção dos ladrilhos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 48 horas.

**Colocação em exercício:** 7 dias.

**Cor:** branco 100, manhattan 2000 110, cinzento prata 111, cinzento médio 112, bege 2000 132.

**Aplicação:** espátula em borracha.

**Acabamento:** com esfregão Scotch-Brite® e esponja MAPEI.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas.

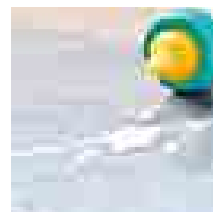
**Embalagem:** baldes de 5 kg.

Juntas Coloridas Mapei		Ultracolor Plus	Keracolor SF	Keracolor FF	Keracolor GG	Keracolor PPN	Flexcolor	Kerapoxy	Kerapoxy CQ	Kerapoxy IEG	Kerapoxy P	Kerapoxy Design	MapeGlitter	Fix & Grout Brick	MapeSil AC	MapeSil LM
100	BRANCO	●	●	●	●		●	●	●					●	●	●
799	BRANCO											●				
103	BRANCO LUA	●										●			●	
710	BRANCO GELO											●				
700	TRANSLÚCIDO											●				
111	CINZENTO PRATA	●		●	●		●	●	●			●			●	●
110	MANHATTAN 2000	●		●	●		●	●				●			●	●
112	CINZENTO MÉDIO	●	●	●	●		●	●				●			●	●
282	CINZENTO BARDIGLIO								●							
720	CINZENTO PEROLA											●				
728	CINZENTO ESCURO											●				
113	CINZENTO CIMENTO	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●
115	CINZENTO RIO <small>NOVO</small>	●										●				
116	CINZENTO MUSGO <small>NOVO</small>	●										●				
174	TORNADO	●										●			●	●
119	CINZENTO LONDRES <small>NOVO</small>	●										●			●	●
114	ANTRACITE	●	●	●	●			●	●			●			●	●
120	PRETO	●						●	●			●			●	●
137	CARAIBE <small>NOVO</small>	●										●			●	●
130	JASMIM	●	●	●	●			●	●	●		●			●	●
290	CREME								●							
131	BAUNILHA	●		●	●			●							●	●
138	AMENDOIA <small>NOVO</small>	●										●			●	●
729	SAHARA											●				
132	BEGE 2000	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	●
133	AREIA	●										●			●	●
134	SEDA	●										●			●	●
139	ROSA PÓ <small>NOVO</small>	●										●			●	●
141	CARAMELO	●		●	●			●							●	●
135	PÓ DOURADO	●										●			●	●
152	ALÇAÇUZ <small>NOVO</small>	●										●			●	●
142	CASTANHO	●		●	●			●				●			●	●
147	CAPPUCCINO								●						●	●
136	COR DE LAMA	●										●			●	●
144	CHOCOLATE	●		●	●			●				●			●	●
146	CASTANHO RICO								●			●			●	●
149	AREIA VULCÂNICA	●										●			●	●
145	TERRA DE SIENA	●		●	●			●							●	●
143	TERRACOTA	●						●							●	●
172	AZUL ESPAÇO	●						●							●	●
170	AZUL CROCO	●		●	●			●	●						●	●
162	VIOLETA	●						●	●						●	●
171	TURQUESA	●						●							●	●
173	AZUL OCEANO								●			●			●	●
283	AZUL-MARINHO								●			●			●	●
182	TORMALINA								●						●	●
183	VERDE LIMA								●						●	●
150	AMARELO	●						●				●			●	●
151	AMARELO MOSTARDA								●						●	●
165	COR DE CEREJA								●			●			●	●
999	TRANSPARENTE														●	●
LIGHT GOLD																
SILVER																

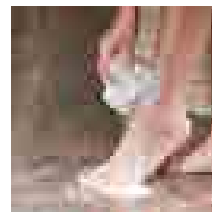
As cores expostas são indicativas e podem variar por motivos de impressão.

# Juntas Coloridas Mapei

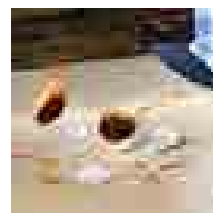
Uma estética que resiste a tudo.



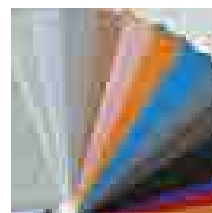
FÁCIL DE LIMPAR



RESISTENTE A BOLORES



DURÁVEL E RESISTENTE



VASTA GAMA DE CORES

Uma linha de betumes para juntas, para interiores e exteriores, de alta qualidade, extremamente funcional e rica em cores. Sem solventes, de baixíssimo conteúdo de compostos orgânicos voláteis (VOC) e certificados segundo as normas internacionais mais rigorosas. Ideais para pavimentos e revestimentos de todo o tipo e formato: cerâmica, terracota, material pétreo, mosaico e metal. Disponíveis nas versões cimentícias, epoxídicas e em pasta. **Juntas Coloridas Mapei.** Uma escolha que completa qualquer projeto. Mapei, líder mundial na produção de betumes e adesivos. **Para mais informações, viste o nosso site [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt)**





**SISTEMAS PARA O  
ASSENTAMENTO E BETUMAÇÃO  
DE PÓRFIRO E PEDRA CLIVADA**

---



### **Keracolor PPN**

Argamassa pozolânica de baixíssima absorção de água e elevadas resistências mecânicas de presa rápida para a betumação de calçadas com juntas de 5 a 30 mm sujeitas a solicitações pesadas e tráfego intenso.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 20 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 1 hora.  
**Colocação em exercício:** 3 dias para tráfego ligeiro/médio, 7 dias para tráfego pesado.  
**Cor:** 113 cinzento cimento.  
**Aplicação:** espátula de borracha MAPEI ou rodo  
**Limpeza:** esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite® (ou misturador a rotação mono-disco equipado com os especiais feltros em disco abrasivo tipo Scotch-Brite®). Em alternativa, quando endurecimento iniciado: com máquina hidropulidora.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** consoante a largura da junta e das dimensões da lastra.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

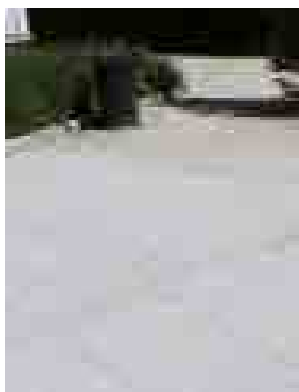


### **Mapestone PFS 2**

Argamassa pré-misturada para a betumação de pavimentações arquitetónicas em pedra, classe de exposição XF4, de elevadas resistências à compressão, resistente aos sais descongelantes e aos ciclos gelo-degelo.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 20 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 6 horas.  
**Colocação em exercício:** 7 dias.  
**Cor:** neutro e cinzento escuro.  
**Aplicação:** espátula de borracha MAPEI ou rodo.  
**Limpeza:** esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite® (ou misturador a rotação mono-disco equipado com os especiais feltros em disco abrasivo tipo Scotch-Brite®). Em alternativa, quando endurecimento iniciado: com máquina de lavagem à pressão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** consoante a largura da junta e das dimensões da lastra.  
**Embalagem:** 25 kg.



### **Mapestone PFS 2 Visco** **NOVO**

Argamassa pré-misturada de baixa viscosidade para a betumação de pavimentações arquitetónicas em ladrilhos e calçadas, com excepcionais características físico-mecânicas, idóneas para ambientes climaticamente secos e molhados, descritos na classe de exposição XF4, de elevadas resistências à compressão, resistente aos sais descongelantes e aos ciclos gelo-degelo e à água do mar.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 40 minutos.  
**Colocação em exercício:** 7 dias.  
**Cor:** neutro e cinzento-escuro.  
**Aplicação:** aguada a verter nas juntas com contentores adequados.  
**Limpeza:** com esponja molhada e a seguir um ligeiro e contínuo jacto de água.  
**Armazenagem:** 12 meses protegido da humidade.  
**Consumo:** consoante a espessura dos ladrilhos e a largura e profundidade das juntas.  
**Embalagem:** 25 kg.



### **Mapestone PFS PCC2**

Argamassa pré-misturada modificada com polímero para a betumação de pavimentações arquitetónicas em pedra, com baixo módulo de elasticidade, classe de exposição XF4, de elevadas resistências à compressão, resistente aos sais descongelantes e aos ciclos gelo-degelo.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Duração da mistura:** 20 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 6 horas.  
**Colocação em exercício:** 7 dias.  
**Cor:** neutro.  
**Aplicação:** espátula de borracha MAPEI ou rodo.  
**Limpeza:** esponja MAPEI ou esfregão Scotch-Brite® (ou misturador a rotação mono-disco equipado com os especiais feltros em disco abrasivo tipo Scotch-Brite®). Em alternativa, quando endurecimento iniciado: com máquina de lavagem à pressão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** consoante a largura da junta e das dimensões da lastra.  
**Embalagem:** 25 kg.



## **Mapestone TFB 60**

Argamassa pré-misturada para betonilhas de assentamento de pavimentações arquitetônicas em pedra, classe de exposição XF4, de elevadas resistências à compressão, resistente aos sais descongelantes e aos ciclos gelo-degelo.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** 1 saco de MAPESTONE TFB 60 de 25 kg com 1,8-2 l de água.

**Colocação em exercício:** 7 dias.

**Execução da betumação:** fresco sobre fresco.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** 25 kg.





**Mapeflex PU 45**

**172**

100% POLIURETANO

## **SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS**

---

## 7. SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS

### 7.1 Selantes silicónicos acéticos



#### **Mapesil AC**

Selante silicónico de reticulação acético puro, resistente ao bolor, com a tecnologia BioBlock®, para movimentos até 25%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 25%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,35 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 20.  
**Trabalhabilidade:** 10 minutos.  
**Cores:** 34 e transparente.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Aplicação:** pistola.  
**Consumo:** 3,1 metros lineares por cartucho de 310 ml (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



#### **Mapesil U** **NOVO**

Selante silicónico acético universal, resistente ao bolor, para movimentos até 20%.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 20%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,36 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 18.  
**Trabalhabilidade:** 20 minutos.  
**Cores:** transparente e branco.  
**Aplicação:** pistola.  
**Consumo:** 2,8 metros lineares por cartucho de 310 ml (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** cartuchos de 280 ml.



#### **Mapesil Z Plus**

Selante silicónico acético resistente aos fungos para sanitários, para movimentos até 20%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 20%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,36 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 18.  
**Trabalhabilidade:** 25 minutos.  
**Cores disponíveis:** transparente, branco, cinzento 111, cinzento 113, jasmim 130.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Aplicação:** pistola.  
**Consumo:** 2,8 metros lineares por cartucho de 280 ml (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** cartuchos de 280 ml.



#### **Mapesil 300°C**

Selante silicónico acético para elevadas temperaturas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 20%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,60 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 20.  
**Trabalhabilidade:** 6 minutos (a +23°C - 50% H.R.).  
**Cor:** preto.  
**Aplicação:** pistola.  
**Consumo:** 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.

## 7.2 Selantes e adesivos poliuretânicos

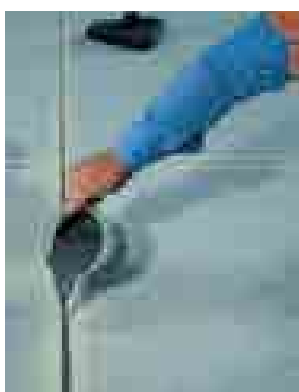


### **Mapeflex PB25**

Selante bicomponente poliuretânico tixotrópico à base de poliuretano modificado, resistente aos hidrocarbonetos, de baixo módulo de elasticidade para movimentos até 25%.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 25%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,30 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 20.  
**Trabalhabilidade:** 30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 h.  
**Cor:** preto.  
**Aplicação:** espátula, pistola.  
**Consumo:** 0,14 kg/metro linear (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** kit de 10 kg (A+B).



### **Mapeflex PU20**

Selante bicomponente epóxi-poliuretânico fluido de elevada resistência química e mecânica para movimentos até 10%.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 10%.  
**Dureza Shore A:** 50.  
**Trabalhabilidade:** 45 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24-36 h.  
**Cores:** cinzento 113.  
**Aplicação:** por derrame.  
**Consumo:** 0,14 kg/metro linear (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** kit de 10 kg (A+B).

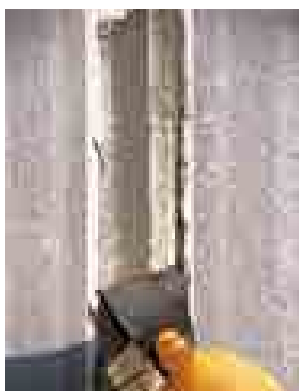


### **Mapeflex PU21**

Selante bicomponente epóxi-poliuretânico fluido de elevada resistência mecânica, para movimentos até 5%.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 5%.  
**Dureza Shore A:** 65.  
**Trabalhabilidade:** 45 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24-36 h.  
**Cores:** cinzento 113.  
**Aplicação:** por derrame.  
**Consumo:** 0,15 kg/metro linear (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** kit de 5 e 10 kg (A+B).



### **Mapeflex PU30**

Selante bicomponente epóxi-poliuretânico tixotrópico de elevada resistência química e mecânica, para movimentos até 10%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 10%.  
**Dureza Shore A:** 65.  
**Trabalhabilidade:** 35 minutos.  
**Transitabilidade:** 24-36 h.  
**Cor:** cinzento 113.  
**Aplicação:** espátula, pistola.  
**Consumo:** 0,15 kg/metro linear (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** kit de 5 e 10 kg (A+B).

## 7. SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS



### Mapeflex PU35 CR **NOVO**

Selante poliuretânico de elevado módulo elástico e elevada resistência química.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício (%):** 25 (com PRIMER M ou PRIMER A).

**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,8 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A (DIN 53505):** 36.

**Trabalhabilidade:** 90 minutos.

**Cores:** cinzento 113.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 6,0 metros lineares por salsichão de 600 ml.

**Embalagem:** salsichões de 600 ml.



### Mapeflex PU40

Selante poliuretânico, de baixo módulo elástico, pintável, para movimentos até 25%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 25%.

**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,24 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 30.

**Trabalhabilidade:** 3 h.

**Cores:** branco, cinzento 111 (outras cores a pedido).

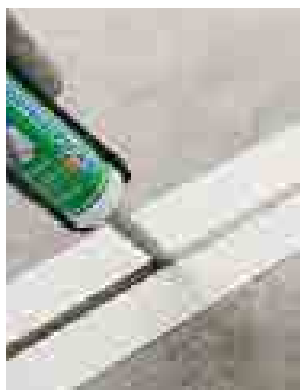
**Aplicação:** pistola.

**Consumo:**

- 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml;

- 6,0 metros lineares por salsichão de 600 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml e salsichões de 600 ml.



### Mapeflex PU 45 FT **NOVO**

Vedante e adesivo poliuretânico, de elevado módulo elástico e endurecimento rápido, pintável, para movimentos até 20%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 20%.

**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,70 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 40.

**Trabalhabilidade:** 35 minutos.

**Cores:** branco, cinzento 111, cinzento 113, castanho, bege.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:**

- 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml;

- 6,0 metros lineares por salsichão de 600 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml e salsichões de 600 ml.



### Mapeflex PU50 SL

Selante poliuretânico fluido de baixo módulo elástico para movimentos até 25%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 25%.

**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 22.

**Trabalhabilidade:** 2 h.

**Cor:** cinzento 111.

**Aplicação:** por derrame mediante pistola de extrusão.

**Consumo:** 6,0 m/salsichão 600 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** salsichões de 600 ml e kit de 12 kg.



### Mapeflex PU65

Selante bicomponente poliuretânico fluido para juntas rodoviárias niveladas de pavimentações, carregáveis com areia de QUARTZO 0,5 até à relação de 1:1 em peso. Possibilidade de acelerar a presa e o endurecimento com adição de um catalizador líquido específico.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dureza Shore A:** 80.  
**Trabalhabilidade:** 15'.  
**Transitabilidade:** 2-3 horas.  
**Cor:** preto.  
**Aplicação:** por derrame.  
**Consumo:** 0,12 kg/metro linear (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** kit de 10 kg (A+B).



### Mapeflex PU70 SL **NOVO**

Selante bicomponente poliuretânico fluido, de baixo módulo elástico, resistente aos hidrocarbonetos, para movimentos até 25%.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 25%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,30 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 18.  
**Trabalhabilidade:** 45 minutos.  
**Cor:** preto.  
**Aplicação:** por derrame, bomba de pressão.  
**Consumo:** 0,15 kg/metro linear (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** kit de 10 kg (A+B).

## 7.3 Selantes silicónicos neutros



### Mapesil BM

Selante silicónico neutro puro para latoaria, para movimentos até 25%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 25%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,35 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 25.  
**Trabalhabilidade:** 15'.  
**Cores:** transparente, cinzento, cobre, castanho escuro.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Aplicação:** pistola.  
**Consumo:** 3,1 metros lineares por cartucho de 310 ml (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



### Mapesil GP

Selante silicónico neutro para a construção, resistente aos bolores, para movimentos até 20%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 20%.  
**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,37 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore A:** 24.  
**Trabalhabilidade:** 35'.  
**Cores:** transparente, branco, branco-cinzento, cinzento, cobre, castanho escuro.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Aplicação:** pistola.  
**Consumo:** 2,8 metros lineares por cartucho de 280 ml (secção 10x10 mm).  
**Embalagem:** cartuchos de 280 ml.

## 7. SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS



### Mapesil LM

Selante silicónico neutro resistente aos bolores, com tecnologia BioBlock® para pedra, para movimentos até 25%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 25%.

**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,35 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 21.

**Trabalhabilidade:** 15'.

**Cores:** transparente, branco 100, cinzento 110, cinzento 111, cinzento 112, cinza cimento 113, antracite 114, preto 120, jasmine 130, bege 132 (ver mostruário "Juntas Coloridas MAPEI").

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 3,1 metros lineares por cartucho de 310 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.

### 7.4 Selantes e adesivos híbridos



### Mapeflex MS45

Selante e adesivo elástico híbrido de elevado módulo elástico, pintável para movimentos até 20%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 20%.

**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,66 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 36.

**Trabalhabilidade:** 30' (a +23°C - 50% H.R.).

**Cores:** branco, cinzento 113, castanho, preto.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Certificação:** certificado polaco para o contacto com água potável.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.



### Mapeflex MS Crystal

Selante e adesivo elástico híbrido transparente cristalino, de elevado módulo elástico, pintável; também para fundos húmidos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 20%.

**Módulo elástico aos 100% de alongamento:** 0,6 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 35.

**Trabalhabilidade:** 20 min.

**Cor:** transparente cristalino.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.

### 7.5 Outros selantes



### Mapeflex AC2 **NOVO**

Selante acrílico efeito liso, pintável para movimentos até 10%.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Movimento em exercício:** 10%.

**Dureza Shore A:** 25.

**Trabalhabilidade:** 10 minutos.

**Cores:** branco, cinzento.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 3,1 metros lineares por salsichão de 310 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



### **Mapeflex AC4**

Selante acrílico efeito liso, pintável para movimentos até 12,5%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 12,5%.

**Módulo elástico aos 50% de alongamento:** 0,20 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 10.

**Trabalhabilidade:** 10'.

**Cores:** branco, cinzento.

**Aplicação:** pistola, espátula, bomba de ar.

**Consumo:** 3,1 metros lineares por cartucho de 310 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml e salsichões de 550 ml.



### **Mapeflex AC-FR**

Selante acrílico pintável para juntas corta-fogo para movimentos até 12,5%. Resistente ao fogo até 212 minutos.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 12,5%.

**Módulo elástico aos 50% de alongamento:** 0,12 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 25.

**Trabalhabilidade:** 10'.

**Cor:** cinzento.

**Aplicação:** pistola para salsichões.

**Consumo:** 5,5 metros lineares por salsichão de 550 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** salsichões de 550 ml.



### **Mapeflex AC-P**

Selante acrílico “efeito reboco” pintável, para movimentos até 12,5%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 12,5%.

**Módulo elástico aos 50% de alongamento:** 0,11 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 15.

**Trabalhabilidade:** 15'.

**Cor:** branco.

**Aplicação:** pistola, espátula.

**Consumo:** 3,1 metros lineares por cartucho de 310 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



### **Mapeflex Blackfill**

Selante betuminoso.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** produto de plástico.

**Resíduo seco:** 90%.

**Alongamento à rotura:** 65%.

**Cor:** preto.

**Aplicação:** pistola, espátula.

**Consumo:** 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.



## 7. SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS



### **Mapeflex Firestop 1200°C**

Betume refratário.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** zero.

**Trabalhabilidade:** 6' (+23°C - 50% H.R.).

**Endurecimento completo:** 4 mm/24 h.

**Cor:** cinzento.

**Aplicação:** pistola, espátula.

**Consumo:** 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.



### **Ultrabond MS Rapid**

Adesivo de montagem para interiores e exteriores com elevado efeito ventosa e presa rápida.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Viscosidade:** pasta tixotrópica.

**Tempo aberto:** 5'.

**Resistência à tração inicial:** 25 N.

**Resistência à tração final:** 30 kg/cm<sup>2</sup>.

**Tempo de endurecimento:** 2 h.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Cor:** branco.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 5 metros lineares de cordão, secção triangular.

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.



### **Ultrabond Super Grip**

Adesivo acrílico de montagem para interiores.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Viscosidade:** pasta cremosa tixotrópica.

**Tempo aberto:** 10-15'.

**Resistência à tração inicial:** 17 N.

**Resistência à tração final:** 32,5 kg/cm<sup>2</sup>.

**Tempo de endurecimento:** 24-48 h.

**Resíduo seco:** 70%.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Cor:** branco.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 15 metros lineares de cordão com diâmetro de 5 mm.

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.

## 7.6 Adesivos para PVC



### **Adesilex PVC** **NOVO**

Adesivo para a soldadura de tubos em PVC homologados para baixa pressão.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Viscosidade:** líquido denso.

**Resíduo seco:** 30%.

**Cor:** transparente.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** conforme a necessidade.

**Embalagem:** bisnagas de 125 g.



### **Adesilex PVC HP** **NOVO**

Adesivo para a soldadura de tubos em PVC homologados para baixa e elevada pressão.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Viscosidade:** líquido denso.

**Resíduo seco:** 30%.

**Cor:** vermelho.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** conforme a necessidade.

**Embalagem:** bisnagas de 125 g.

## 7.7 Acessórios e primários para selantes



### **Mape foam**

Cordão de espuma polietilénica extrudada de célula fechada para o suporte dos selantes elastoméricos para o correto dimensionamento da espessura das juntas elásticas. É fornecido nas meadas de comprimento proporcional ao diâmetro.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Densidade:** 40 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Diâmetros e embalagem:**

Ø 6 mm	caixa de 550 m
Ø 10 mm	" 550 m
Ø 15 mm	" 550 m
Ø 20 mm	" 350 m
Ø 25 mm	" 200 m
Ø 30 mm	" 160 m



### **Mapei Gun 310**

Pistola manual profissional para cartuchos selantes e fixações químicas 280, 300, 310 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima cartucho:** diâmetro 51 mm, comprimento 218 mm.

**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPESIL (todos), MAPEFLEX (monocomponente), ULTRABOND (monocomponente), MAPEFIX PE WALL 300, MAPEFIX PE SF 300, MAPEFIX VE SF 300.

**Peso:** 920 g.

**Relação de impulso:** 18:1.

**Avanço de pistão:** 4,5 mm para cada movimento de alavanca.



### **Mapei Gun 310 Electric** **NOVO**

Pistola elétrica com bateria recarregável.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima cartucho:** diâmetro 51 mm, comprimento 218 mm.

#### **Utilizável com os produtos Mapei:**

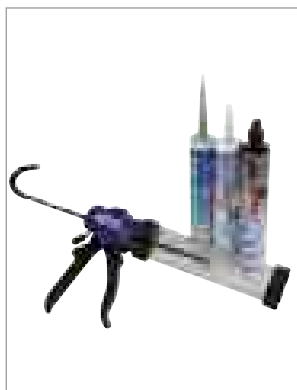
cartuchos até 310 ml, como MAPESIL (todos), MAPEFLEX (monocomponentes), ULTRABOND (monocomponentes), MAPEFIX PE WALL 300, MAPEFIX PE SF 300, MAPEFIX VE SF 300.

**Peso:** 1400 g.

**Impulso:** 4400 N.

**Avanço de pistão:** 4 mm/segundo.

## 7. SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS



### **Mapei Gun 310 PRO**

Pistola manual profissional em tubo para cartuchos selantes e fixações químicas 280, 300, 310 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima cartucho:** diâmetro 51 mm, comprimento 218 mm.

**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPESIL (todos), MAPEFLEX (monocomponente), ULTRABOND (monocomponente).

**Peso:** 830 g.

**Relação de impulso:** 18:1.

**Avanço de pistão:** 4,5 mm para cada movimento de alavanca.



### **Mapei Gun 420 2K**

Pistola manual profissional para a extrusão de produtos da gama MAPEFIX em cartuchos biaxiais, até 420 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

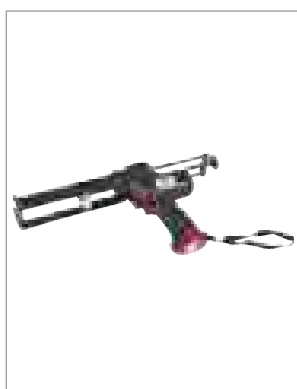
**Dimensão máxima cartucho:** diâmetro 63 mm, comprimento 185 mm.

**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPEFIX PE WALL 380, MAPEFIX PE SF 420, MAPEFIX VE SF 420.

**Peso:** 1250 g.

**Relação de impulso:** 24:1.

**Avanço de pistão:** 3 mm para cada curso de alavanca.



### **Mapei Gun 420 2K NOVO Electric**

Pistola elétrica profissional para a extrusão de produtos da gama MAPEFIX em cartuchos coaxiais de 420 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Impulso máximo:** 4400 N (450 kgf).

**Velocidade máxima de avançamento:** 4,0 mm/seg.

**Redução da velocidade:** gatilho + regulador de velocidade 6 posições.

**Peso:** limitado (1500 g).

**Sistema anti gota:** sim

**Bateria:** 7,4 V - 1,3 A.

**Duração bateria:** até 50 cartuchos de 310 ml (selante acrílico).

**Tempo de recarga:** máximo 2 horas.

**Luz:** sim de LED frontal para trabalho em interiores.

**Conteúdo da mala:** pistola elétrica profissional, carregador, instruções, duas baterias (1 utilização, 1 reserva).



### **Mapei Gun 585 2K**

Pistola manual profissional para fixações químicas em cartucho biaxial até 585 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

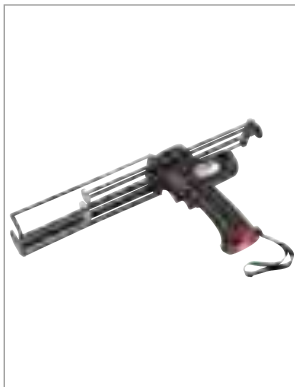
**Dimensão máxima cartucho biaxial:** diâmetro 54 + 30 mm, comprimento 247 mm.

**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPEFIX EP 385, MAPEFIX EP 470 SEISMIC, MAPEFIX EP 585.

**Peso:** 1.350 g.

**Relação de impulso:** 18:1.

**Avanço de pistão:** 3 mm para cada movimento de alavanca.



### **Mapei Gun 585 2K** **NOVO** **Electric**

Pistola elétrica profissional para a extrusão de produtos da gama MAPEFIX em cartuchos biaxiais de 385, 470 e 585 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Impulso máximo:** 4400 N (450 kgf).  
**Velocidade máxima de avançamento:** 4,0 mm/seg.  
**Redução da velocidade:** gatilho + regulador de velocidade 6 posições.  
**Peso:** limitado (1750 g).  
**Sistema anti gota:** sim  
**Bateria:** 7,4 V - 1,3 A.  
**Duração bateria:** até 50 cartuchos de 310 ml (selante acrílico).  
**Tempo de recarga:** máximo 2 horas.  
**Luz:** sim de LED frontal para trabalho em interiores.  
**Kit:** mala com duas baterias (1 utilização, 1 reserva).

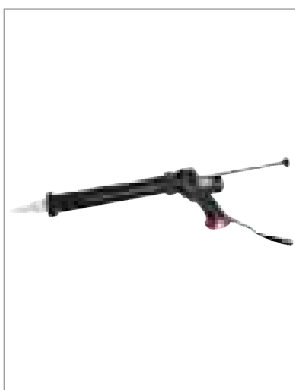


### **Mapei Gun 600 PRO**

Pistola manual profissional em tubo para salchichões selantes de 550 e 600 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima cartucho biaxial:** diâmetro 51 mm, comprimento 335 mm.  
**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPEFLEX (salchichões de 550 e 600 ml).  
**Peso:** 1170 g.  
**Relação de impulso:** 18:1.  
**Avanço de pistão:** 4,5 mm para cada movimento de alavanca.



### **Mapei Gun 600 PRO** **NOVO** **Electric**

Pistola elétrica profissional para a extrusão de produtos da gama MAPEFIX em cartuchos de 550 e 600 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Impulso máximo:** 4400 N (450 kgf).  
**Velocidade máxima de avançamento:** 5,5 mm/seg.  
**Redução da velocidade:** gatilho + regulador de velocidade 6 posições.  
**Peso:** limitado (1400 g).  
**Sistema anti gota:** sim  
**Bateria:** 7,4 V - 1,3 A.  
**Duração bateria:** até 50 cartuchos de 310 ml (selante acrílico).  
**Tempo de recarga:** máximo 2 horas.  
**Luz:** sim de LED frontal para trabalho em interiores.  
**Kit:** mala com duas baterias (1 utilização, 1 reserva).



### **Mapei Gun 825 2K**

Pistola manual profissional para fixações químicas em cartucho biaxial até 825 ml.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima cartucho biaxial:** diâmetro 78 + 28 mm, comprimento 216 mm.  
**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPEFIX VE SF 825.  
**Peso:** 1.400 g.  
**Relação de impulso:** 24:1.  
**Avanço de pistão:** 3 mm para cada movimento de alavanca.

## 7. SELANTES E ADESIVOS ELÁSTICOS



### **Primer A** NOVO

Primário para suportes absorventes, poliuretânico sem solventes, para favorecer a aderência de selantes poliuretânicos monocomponente da linha MAPEFLEX sobre todos os suportes porosos e absorventes, como betão, argamassa, madeira e ladrilhos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consumo:** 5-10 g/m linear de junta com 1 cm de profundidade.

**Embalagem:** frascos de 250 g e 2 kg.



### **Primer EP**

Primário epoxídico bicomponente em solvente, consolidante e impermeabilizante para betonilhas cimentícias e pavimentos industriais.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Trabalhabilidade após a mistura:** 4-5 horas.

**Selagem sucessiva:** após 24 h.

**Cor:** transparente.

**Aplicação:** pincel, rolo.

**Consumo:** 5÷10 g/m (junta com 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** latas de 10 kg (A+B).



### **Primer FD**

Primário monocomponente para selantes silicônicos e híbridos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Selagem sucessiva:** após 60'.

**Cores:** transparente palha.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** 5÷10 g/m (junta com 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** frascos de 200 g.



### **Primer M**

Primário monocomponente para selantes poliuretânicos, isento de solventes, para superfícies compactas e absorventes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Selagem sucessiva:** após 40'.

**Cor:** castanho.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** 5÷10 g/m (junta com 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** frascos de 250 g.



### **Primer MF**

Primário epoxídico bicomponente isento de solventes para utilizar como promotor de aderência dos produtos da linha MAPEFLOOR, para consolidar e impermeabilizar, contra a humidade residual, suportes cimentícios e como impregnante antipoeiras de pavimentos em betão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** amarelo transparente.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.

**Tempo de espera antes do assentamento de pavimentações ou de regularização:** 24-48 horas conforme a temperatura.

**Tempo de trabalhabilidade:** 90 minutos.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** 5÷10 kg/m (junta com 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** de 1 kg (A+B) e 6 kg (A+B).



### **Primer P**

Primário monocomponente para selantes aplicados sobre materiais plásticos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Selagem sucessiva:** após 20'.

**Cor:** transparente.

**Aplicação:** pincel.

**Consumo:** 5÷10 g/metro linear de junta tratada com 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** frascos de 150 g.



### **Primer PU60**

Primário monocomponente para selantes poliuretânicos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Selagem sucessiva:** após 24 h.

**Cor:** castanho.

**Aplicação:** pincel, rolo ou regador.

**Consumo:** 5÷10 g/m (junta com 1 cm de profundidade).

**Embalagem:** latas metálicas de 10 kg.

## **7.8 Espumas poliuretânicas**



### **MapePUR Cleaner**

Solvente de limpeza para remover vestígios de espuma poliuretânica fresca de vestuário, ferramentas e equipamentos.

É pulverizado sobre as superfícies a limpar ou é aparafusado às pistolas para espuma poliuretânica.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** transparente.

**Embalagem:** cartucho 500 ml.



### **MapePUR Fire Foam M**

Espuma poliuretânica autoexpansível adesiva para enchimento e isolamento térmico-acústico, certificada para resistência ao fogo até EI 240. Disponível para aplicação manual (MAPEPUR ROOF FOAM M).

#### **DADOS TÉCNICOS.**

**Expansão livre:** até 45 litros.  
**Isolamento térmico MAPEPUR ROOF FOAM M:** 0,039 W/(m K).  
**Isolamento acústico:** 58 dB.  
**Resistência ao fogo:** EI 240 (juntas até 20 mm).  
**Endurecimento completo:** 1,5-5 horas.  
**Cor:** rosa.  
**Embalagem:** cartucho 750 ml.



### **MapePUR Roof Foam G** **MapePUR Roof Foam M**

Espuma poliuretânica autoexpansível adesiva para a colagem, enchimento e isolamento térmico-acústico. Disponível para a aplicação a pistola (MAPEPUR ROOF FOAM G) com específico equipamento MAPEPUR GUN Standard e para aplicação manual (MAPEPUR ROOF FOAM M).

#### **DADOS TÉCNICOS.**

**Expansão livre:** até 45 litros.  
**Isolamento térmico MAPEPUR ROOF FOAM M:** 0,039 W/(m K).  
**Isolamento térmico MAPEPUR ROOF FOAM G:** 0,036 W/(m K).  
**Isolamento acústico:** 58 dB.  
**Resistência à tração:** 1,2 kg/cm<sup>2</sup>.  
**Endurecimento completo:** 1,5/5 horas.  
**Cor:** cinzento.  
**Embalagem:** cartucho 750 ml.



### **MapePUR Universal Foam G** **MapePUR Universal Foam M**

Espuma poliuretânica autoexpansível multifunção para enchimento e isolamento térmico-acústico. Disponível para aplicação à pistola (MAPEPUR UNIVERSAL FOAM G) com específico equipamento MAPEPUR GUN Standard e para aplicação manual (MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Expansão livre:** até 45 litros.  
**Isolamento térmico MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M:** 0,039 W/(m K).  
**Isolamento térmico MAPEPUR UNIVERSAL FOAM G:** 0,036 W/(m K).  
**Isolamento acústico:** 58 dB.  
**Endurecimento completo:** 1,5/5 horas.  
**Cor:** amarelo.  
**Embalagem:** cartucho 750 ml.



### **MapePUR Winter Foam G** **NOVO** **MapePUR Winter Foam M**

Espuma poliuretânica autoexpansível multifunção, mesmo em climas frios. Disponível para aplicação à pistola (MAPEPUR WINTER FOAM G) com específico equipamento MAPEPUR GUN Standard e para aplicação manual (MAPEPUR WINTER FOAM M).

#### **DADOS TÉCNICOS.**

**Expansão livre:** até 45 litros.  
**Isolamento térmico MAPEPUR WINTER FOAM M:** 0,036 W/(m K).  
**Isolamento térmico MAPEPUR WINTER FOAM G:** 0,039 W/(m K).  
**Isolamento acústico:** 58 dB.  
**Endurecimento completo:** 1,5/5 horas.  
**Cor:** amarelo.  
**Embalagem:** cartucho 750 ml.

## 7.9 Acessórios para espumas



### **MapePUR Dispenser M**

Bicos para MAPEPUR tipo "M".

**DADOS TÉCNICOS:**

**Embalagem:** saquetas com 12 peças.

**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M, MAPEPUR ROOF FOAM M, MAPEPUR FIRE FOAM M.



### **MapePUR Easy Spray**

Aplicador ergonómico para espuma poliuretânica manual.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Embalagem:** caixas com 5 peças.

**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M, MAPEPUR ROOF FOAM M, MAPEPUR FIRE FOAM M.

**Peso:** 100 g.



### **MapePUR Gun Standard**

Pistola para MAPEPUR tipo "G".

**DADOS TÉCNICOS:**

**Embalagem:** única caixa.

**Utilizável com os produtos Mapei:** MAPEPUR UNIVERSAL FOAM G, MAPEPUR ROOF FOAM G, MAPEPUR CLEANER.

**Peso:** 440 g.

**Bocal:** Ø 2 mm.

**Comprimento tubo:** 145 mm.

**Válvula:** tipo cónico universal.





# **ADESIVOS E PRODUTOS PARA O ACABAMENTO DE MADEIRA**

---

## 8. ADESIVOS E PRODUTOS PARA O ACABAMENTO DE MADEIRA

### 8.1 Adesivos para pavimentos em madeira e em laminado



#### **Adesilex LC/R**

Adesivo em dispersão aquosa de presa rápida, isento de solventes, para a colagem de pavimentos em madeira. O ADESILEX LC/R é adequado para a colagem sobre betonilhas cimentícias em MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM ou TOPCEM PRONTO, suportes em madeira, painéis de aglomerado de madeira, painéis de masonite e pavimentos radiantes.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta densa.

**Cor:** bege.

**Tempo aberto:** cerca de 30 minutos.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 24 horas.

**Lixagem:** após secagem completa (mínimo 10 dias).

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada para madeira nº 2 e nº 4.

**Consumo:** 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 15 kg.



#### **Adesilex LC/R-P**

Adesivo em emulsão aquosa para a colagem de madeira sobre betonilhas cimentícias em MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM ou TOPCEM PRONTO, suportes em madeira, painéis de aglomerado de madeira e pavimentos radiantes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta densa.

**Cor:** bege.

**Tempo aberto:** cerca de 30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 24 horas.

**Lixagem:** após secagem completa (mínimo 10 dias).

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 2 e 4.

**Consumo:** 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



#### **Adesivil D3**

Adesivo vinílico, isento de solventes, resistente à água para pavimentos flutuantes em madeira, pré-acabados ou aminoplásticos rígidos, melamínicos e laminados.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido viscoso.

**Cor:** branco.

**Filme seco:** transparente.

**Tempo aberto:** 5-10 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 12 horas.

**Tempo de presa:** cerca de 24 horas.

**Resistência à água:** classe D3 da norma EN 204-205.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** extrusão do bico do frasco.

**Consumo:** 0,025 kg/m linear; 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** frascos de 0,5 kg.



#### **Lignobond**

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente para o assentamento de pavimentos em madeira. Idóneo para a colagem de madeira de qualquer formato e espécie sobre todos os tipos de suportes. Idóneo para betonilhas radiantes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: pasta fluida.

**Cor:** comp. A: castanho ou bege; comp. B: esbranquiçado.

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 90 : 10.

**Duração da mistura:** 60 minutos.

**Tempo aberto:** 1 hora.

**Tempo de presa:** 5 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 24 horas.

**Lixagem:** após 3 dias.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 2 e 4.

**Consumo:** 800-1000 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 10 e 5 kg (A+B).



### **Ultrabond Eco 575**

Adesivo sem solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), à base de polímeros sintéticos em dispersão aquosa para a colagem de rodapés.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege.

**Tempo aberto:** cerca de 25 minutos.

**Tempo de endurecimento final:** 24 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com pistola.

**Consumo:** 325 ml cada 12 m lineares.

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



### **Ultrabond Eco P909 2K**

Adesivo poliuretânico bicomponente sem solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis EC1 R Plus, para todo o tipo de madeira.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: pasta; comp. B: líquido.

**Cor:** comp. A: ocre; comp. B: castanho escuro.

**Relação da mistura:** 9 : 1.

**Duração da mistura:** 40-50 minutos.

**Tempo aberto:** 60 minutos.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Consumo:** 800-1000 g/cm<sup>2</sup>.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Embalagem:** kit de 9 e 1 kg.



### **Ultrabond Eco P909 2K Plus**

Adesivo poliuretânico bicomponente, sem solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), para todo o tipo de madeira.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: pastosa; comp. B: líquido.

**Cor:** comp. A: ocre; comp. B: castanho escuro.

**Relação da mistura:** 9 : 1.

**Duração da mistura:** 80-90 minutos.

**Tempo aberto:** 80 minutos.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Consumo:** 800-1000 g/cm<sup>2</sup>.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Embalagem:** kit de 10 kg (9 kg + 1 kg).



### **Ultrabond Eco S940 1K**

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos, isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo aberto (formação película):** 35 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 12 horas.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula dentada MAPEI para madeira.

**Consumo:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** 15 kg em baldes de plástico.



## 8. ADESIVOS E PRODUTOS PARA O ACABAMENTO DE MADEIRA



### Ultrabond Eco S948 1K

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos, isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo aberto:** 35 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 12 horas.

**Lixagem:** 3 dias.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula dentada MAPEI para madeira.

**Consumo:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 15 kg e 7 kg (2x7 kg).



### Ultrabond Eco S955 1K

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos, isento de solventes, para todo o tipo de madeira, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege.

**Tempo aberto:** 50-60 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12 horas.

**Lixagem:** após 3 dias.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com espátula dentada para madeira nº 2 e nº 4.

**Consumo:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** 15 kg em baldes de plástico.



### Ultrabond Eco S968 1K

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos, completamente isento de solventes de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege.

**Tempo aberto:** 30 minutos.

**Pedonabilidade:** 12 horas.

**Lixagem:** 3 dias.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula dentada MAPEI para madeira.

**Consumo:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 15 kg.



### Ultrabond P902 2K

Adesivo epoxipoliuretânico bicomponente para a colagem de madeira de qualquer tipo e tamanho sobre betonilhas realizadas com MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM e TOPCEM PRONTO, betonilhas cimentícias, velhos pavimentos em madeira, cerâmica, mármore, marmorite, etc. Idóneo para suportes radiantes.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pastoso; comp. B: pastoso.

**Cor:** comp. A: bege ou castanho; comp. B: esbranquiçado.

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 90 : 10.

**Duração da mistura:** 60-70 minutos.

**Tempo aberto:** 1 hora.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 24 horas.

**Lixagem:** após 3 dias.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula dentada para madeira nº 2 e nº 4.

**Consumo:** 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 10 kg (A+B).



### Ultrabond P913 2K

Adesivo epoxipoliuretânico bicomponente para pavimentos em madeira maciça tradicional de tamanho médio e para todo o tipo de pré-acabados.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pastosa; comp. B: pastosa.  
**Cor:** comp. A: bege ou castanho; comp. B: bege.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 90 : 10.  
**Duração da mistura:** 60 minutos.  
**Tempo aberto:** 60 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 24 horas.  
**Lixagem:** após 3 dias.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada para madeira.  
**Consumo:** consoante o tipo de suporte.  
**Embalagem:** baldes de 10 kg (A+B).



### Ultrabond P980 1K

Adesivo monocomponente poliuretânico, isento de solventes, para a colagem de madeira pré-acabado multicamada, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege.  
**Inflamabilidade:** não.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +10°C a +25°C.  
**Tempo aberto:** 110 minutos.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada.  
**Consumo:** 0,8-1 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** sacos de alumínio de 15 kg em baldes de plástico.



### Ultrabond P990 1K

Adesivo poliuretânico monocomponente, pronto a usar, elástico e isento de solventes, para todos os tipos de madeira sobre betonilhas realizadas com MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM e TOPCEM PRONTO, betonilhas cimentícias, velhos pavimentos em madeira, cerâmica, mármore, marmorite, etc. Idóneo para suportes radiantes.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege e castanho.  
**Tempo aberto:** 110 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12 horas.  
**Lixagem:** após 3 dias  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada para madeira nº 2 e nº 4.  
**Consumo:** 0,8-1 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** sacos de alumínio de 15 e 7 kg em baldes de plástico. Caixas com 20 salsichões de alumínio de 600 cc cada.



### Ultrabond S965 1K

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos, isento de solventes, para todo o tipo de parquet, mesmo madeira no exterior, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege.  
**Tempo aberto:** 90-100 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12 horas.  
**Lixagem:** após 3 dias.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada para madeira nº 2 e nº 4.  
**Consumo:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** sacos de alumínio de 15 kg em baldes de plástico.

## 8. ADESIVOS E PRODUTOS PARA O ACABAMENTO DE MADEIRA



### Ultrabond S997 1K

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos, tixotrópico, pronto a usar, elástico e isento de solventes, para o assentamento de ladrilhos em madeira.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta tixotrópica.

**Cor:** ocre.

**Tempo aberto:** cerca de 40 ± 10 minutos.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12 horas.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** por extrusão.

**Consumo:**

– assentamento em escadas em madeira: rendimento de cerca de 2 m<sup>2</sup> cada salsichão (cordões diagonais a uma distância de 5-10 cm);

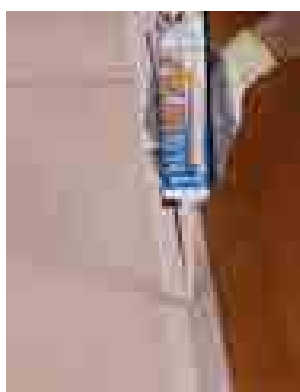
– assentamento de parquet pré-acabado em três camadas: rendimento de cerca de 4/6 m<sup>2</sup> cada salsichão (cordões diagonais a uma distância de 10-15 cm);

– assentamento de rodapés em madeira: rendimento de cerca de 15 ml de cordão por cada salsichão;

– assentamento de ladrilhos em parquet em paredes 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** caixas com 20 salsichões de alumínio de 600 cc cada.

## 8.2 Vernizes, estuques, fundos, vernizes e selantes coloridos para madeira



### Silwood

Selante acrílico em dispersão aquosa para pavimentos em madeira.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cores:** branco, cinzento (112), carvalho, iroco, doussié, wengé, teca, nogueira, cerejeira, faia, acero-bétula.

**Tempo aberto:** 10-20 minutos.

**Afagamento:** após 24 horas. Após ser afagado o produto pode ser envernizado.

**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com pistola, por extrusão do cartucho.

**Consumo:** consoante as dimensões da junta a encher, tendo em conta que a massa volumica é igual a 1,75 g/cm<sup>3</sup>.

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



### Silwood Decking

Selante à base de polímeros sililatos, isento de solventes, de baixo módulo de elasticidade, adequado para selagem de todo o tipo de pavimentos em madeira aplicados no exterior como no interior.

Ideal para a selagem de juntas de pavimentos em madeira realizados no exterior idóneo também na selagem de juntas entre pavimentos de diferentes materiais.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.

**Cores:** preto.

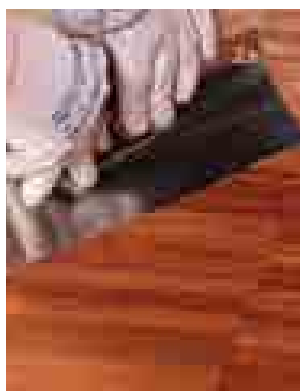
**Lixagem e envernizamento:** 4-5 dias após a remoção de excesso do produto.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** por extrusão com pistola adequada.

**Consumo:** consoante a dimensão da junta a encher.

**Embalagem:** salsichões de 600 ml.



### Ultracoat Aqua Plus

Ligante de base aquosa isento de solventes e de NMP, isento de odore, a misturar com farinha de madeira, para a betumação de pavimentos em madeira. Idóneo para ciclos de envernizamento de base aquosa ULTRACOAT e ULTRACOAT OIL.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** gel líquido.

**Cor:** esbranquiçado.

**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,0.

**Viscosidade Brookfield (mPa·s):** 2000-3000.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +10°C a +35°C.

**Afagamento:** após cerca de 1 hora.

**Envernizamento:** após 2 horas, com ciclos de vernizes de base aquosa.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Consumo:** 100-120 g/m<sup>2</sup> por demão.

**Embalagem:** bidões de 5 l, caixa 2 x 5 l.



## Ultracoat Base One **NOVO**

Fundo monocomponente, rápido e tonalizante, de base aquosa, para pavimentos em madeira, de baixa emissão de compostos orgânicos voláteis e isento de NMP.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.  
**Cor:** palha translúcido.  
**Massa volúmica:** 1.030.  
**Afagamento:** 1-2 h.  
**Envernizamento (sem afagar):** mínimo 2 h - máximo 16 h.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Consumo:** 100 ml/m<sup>2</sup>.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Embalagem:** bidões de 5 l, caixa 2 x 5 l.



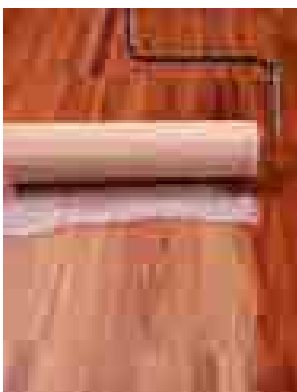
## Ultracoat Binder

Ligante de base aquosa isento de solventes e de NMP, a misturar com farinha de madeira de qualquer espécie lenhosa, também com farinha de Merbau, para a betumação de pavimentos em madeira. Idóneo para ciclos de envernizamento de base aquosa ULTRACOAT e ULTRACOAT OIL.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** gel líquido.  
**Cor:** transparente.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,0.  
**Viscosidade Brookfield (mPa·s):** 6000-8000.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +10°C a +35°C.  
**Afagamento:** após cerca de 1 hora.  
**Envernizamento:** após 100-120 min., com ciclos de vernizes de base aquosa.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Consumo:** 100-120 g/m<sup>2</sup> por demão.  
**Embalagem:** bidões de 5 l.



## Ultracoat Easy Plus

Verniz monocomponente de base aquosa 100% poliuretânico, isento de NMP, de elevada resistência ao desgaste e à abrasão, para pavimentos em madeira. Adequado para pavimentos sujeitos a tráfego pedonal médio alto.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.  
**Cor:** transparente.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,045.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Sem aderência de pó:** 20 min.  
**Fora de impressão:** 35-40 min.  
**Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):** 10% de água limpa ou com o ULTRACOAT EL.  
**Afagamento:** após 8 horas.  
**Envernizamento sem afagamento:** após 2 horas, dentro de 5 horas.  
**Colocação em exercício:** 36-48 horas.  
**Grau de brilho:** extra opaco (10 gloss), opaco (30 gloss), e acetinado (60 gloss).  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Consumo:** 80-100 ml/m<sup>2</sup> pela 1ª camada, 50-70 ml/m<sup>2</sup> as sucessivas camadas.  
**Embalagem:** bidões de 5 l (kit de 2x5 l).



## Ultracoat EL

Mistura de evaporação lenta para aumentar o tempo aberto dos vernizes na madeira.

### DADOS TÉCNICOS:

**Consumo:** em relação à diluição, de 5 a 10% do consumo do verniz.  
**Embalagem:** frascos de 1 l (kit de 6x1 l).



## 8. ADESIVOS E PRODUTOS PARA O ACABAMENTO DE MADEIRA



### Ultracoat Filler S1 **NOVO**

Betume à base de solvente álcool, de secagem ultrarrápida, a misturar com farinha de madeira obtida no processo de afagamento do próprio pavimento.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Aspeto:** incolor.  
**Temperatura do suporte:** mínimo 15°.  
**Diluição:** pronto a usar.  
**Secagem:** sem ser pisado, cerca de 15 minutos a +20°C e 50% de H.R.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,0.  
**Limpeza:** água raz ou produto equivalente.  
**Consumo:** 80-120 ml/m<sup>2</sup>.  
**Armazenagem:** 2 anos nas embalagens originais intactas conservadas a +20°C.  
**Embalagem:** bidões de 10 l.



### Ultracoat High Traffic

Verniz de base aquosa, bicomponente 100% poliuretânico, isento de NMP, com elevada resistência ao desgaste e à abrasão, para pavimentos em madeira. Idóneo para pavimentos sujeitos a extremo tráfego pedonal.



#### DADOS TÉCNICOS:

	comp. A	comp. B
<b>Consistência:</b>	líquido transparente	líquido esbranquiçado
<b>Cor:</b>		
<b>Massa volúmica Ultracoat High Traffic 10 gloss (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,040	1,060
<b>Massa volúmica Ultracoat High Traffic 30 gloss (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,030	1,120
<b>Massa volúmica Ultracoat High Traffic 60 gloss (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,040	1,080

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Sem aderência de pó:** 25 min.  
**Fora de impressão:** 40 min.  
**Duração da mistura:** 40 min.  
**Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):** 10% de água limpa.  
**Afagamento:** após 12 horas.  
**Envernizamento (sem afagamento):** após 2 horas, dentro de 5 horas.  
**Colocação em exercício:** 36-48 horas.  
**Grau de brilho:** (0-10-30-60 gloss).  
**Consumo:** 80-100 ml/m<sup>2</sup> pela 1ª camada, 50-70 ml/m<sup>2</sup> as sucessivas camadas.  
**Embalagem:** unidades (A+B) de 2 x 5,5 l (11 l).



### Ultracoat HT Sport **NOVO**

Verniz de base aquosa, bicomponente poliuretânico, para pavimentos desportivos em madeira. ULTRACOAT HT SPORT esta conforme aos *standards* europeus para as superfícies para áreas desportivas indoor, superfícies multidessportivas interiores (EN 14904:2006). A dureza superficial juntamente com as resistências mecânicas e químicas fazem do ULTRACOAT HT SPORT um produto altamente fiável.



#### DADOS TÉCNICOS:

	comp. A	comp. B
<b>Consistência:</b>	líquido	líquido.
<b>Cor:</b>	branco leitoso	transparente.
<b>Massa volúmica:</b>	1,035	1,075.
<b>Relação da mistura: (A : B)</b>	10 : 1.	
<b>Viscosidade da mistura:</b>	40 sec Ford 3.	
<b>Afagamento:</b>	após 8 horas.	
<b>Colocação em exercício:</b>	48 horas.	
<b>Armazenagem:</b>	12 meses.	
<b>Embalagem:</b>	caixas de 2x5 kg.	



### Ultracoat Oil

Resina de óleos naturais secativos para tratamento de pavimentos em madeira com acabamento a óleo.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** fluida.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
Uma vez aberto o produto forma uma película superficial e endurece com o passar do tempo.  
**Aplicação:** com rolo ou espátula (ULTRACOAT ROLLER OIL/ULTRACOAT STEEL SPATULA).  
**Consumo:**  
– pavimentos absorventes: cerca de 150 g/m<sup>2</sup>;  
– pavimentos pouco absorventes: cerca de 70 g/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** latas de 5 l , box 2 x 5 l.



### **Ultracoat Oil Care**

Resina de óleos naturais secativos, em dispersão aquosa, para o acabamento de pavimentos em madeira tratados a óleo.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** fluida.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** encerador.  
**Tempo de secagem:** 30-60 min. a +20°C.  
Endurecimento completo a 24 horas  
**Transitabilidade (pedonal):** 1 hora.  
**Colocação em exercício:** 3 dias.  
**Consumo:** cerca de 15 g/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 5 l e 1 l.



### **Ultracoat Oil Color**

Acabamento a óleo uretânico de baixo odor para a coloração de pavimentos em madeira, pintável com os acabamentos da linha ULTRACOAT.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** fluida.  
**Aspecto:** óleo colorido.  
**Cores:** branco, preto, nogueira, mogno, cor de cereja, cinzento, grey wave.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,8.  
**Temperatura de aplicação:** +10°C/+25°C.  
**Aplicação:** rolo, pincel, esfregão ou espátula.  
**Remoção:** 35-45 min.  
**Afagamento:** 16 horas com ULTRACOAT PAD PRETO.  
**Colocação em exercício:** 3 dias.  
**Consumo:** 1 litro de 10 a 50 m<sup>2</sup> com base à absorção da madeira e da intensidade da coloração.  
**Embalagem:** 2,5 l.



### **Ultracoat Oil Plus**

Acabamento a óleo uretânico de baixo odor para a coloração de pavimentos em madeira, pintável com os acabamentos da linha ULTRACOAT.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** fluida.  
**Aspecto:** óleo.  
**Cor:** neutro.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,8.  
**Temperatura de aplicação:** +10°C/+25°C.  
**Aplicação:** rolo, pincel, esfregão ou espátula.  
**Remoção:** 35-45 min.  
**Afagamento:** 16 horas com ULTRACOAT PAD PRETO.  
**Colocação em exercício:** 3 dias.  
**Consumo:** 1 litro de 10 a 50 m<sup>2</sup> com base à absorção da madeira e da intensidade da coloração.  
**Embalagem:** 2,5 l.



### **Ultracoat Oil Wax**

Acabamento a óleo cera, hidro-óleo repelente de baixo odor que protege e tonaliza delicadamente a superfície em madeira conferindo-lhe uma coloração quente.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** fluida.  
**Aspecto:** óleo.  
**Cor:** neutro.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,8.  
**Temperatura de aplicação:** +10°C - +25°C.  
**Aplicação:** rolo, pincel, boneca de encerar, espátula.  
**Remoção:** 35-45 minutos.  
**Consumo:** 1 litro de produto cada 10/30 m<sup>2</sup>, com base na absorção da madeira.  
**Embalagens:** bidões de 2,5 l.

## 8. ADESIVOS E PRODUTOS PARA O ACABAMENTO DE MADEIRA



### Ultracoat Premium Base

Primário bicomponente de base aquosa, de elevado poder isolante, para ciclos de acabamento de base aquosa sobre pavimentos em madeira, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis e isento de NMP para a preparação de pavimentos em madeira vulgares, pré-afagados e a concluir com ciclos de acabamento de base aquosa.



#### DADOS TÉCNICOS:

	comp. A	comp. B
<b>Consistência:</b>	líquido	líquido
<b>Cor:</b>	branco leite	transparente
<b>Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,030	1,075
<b>Armazenagem:</b>	12 meses	12 meses
<b>Duração da mistura:</b>	2 horas.	
<b>Relação da mistura:</b>	com. A : comp. B = 5 : 1 (em volume).	
<b>Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):</b>	10% de água limpa ou com ULTRACOAT EL.	
<b>Afagamento:</b>	após 12 horas.	
<b>Sobrenvernizamento sem afagamento:</b>	após 2 horas, dentro de 5 horas.	
<b>Consumo:</b>	80-100 g/m <sup>2</sup> por demão.	
<b>Embalagem:</b>	unidade de 6 l (A+B), box 2x 6 l.	



### Ultracoat Soft Touch Base

Fundo monocomponente rápido de base aquosa, para a preparação de pavimentos em madeira para o acabamento sucessivo com ULTRACOAT SOFT TOUCH FINISH. Produto de baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.  
**Cor:** leitoso.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,025.  
**Viscosidade (copo Ford 3):** 45 sec.  
**Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):** 10% de água limpa ou com ULTRACOAT EL.  
**Afagamento:** após 2 horas.  
**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.  
**Consumo:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** unidade de 5 l (caixa de 2x5 l).



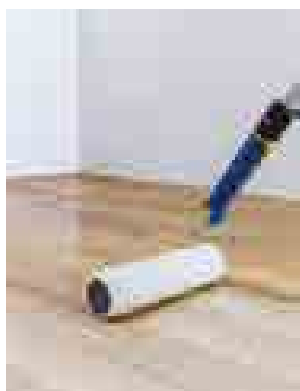
### Ultracoat Soft Touch Finish

Verniz bicomponente de base aquosa, 100% poliuretânico, isento de NMP e de baixa emissão de compostos orgânicos voláteis. Acabamento com efeito natural e macio ao tacto para a proteção de pavimentos em madeira destinado a uso residencial e comercial.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: líquido leitoso; comp. B: líquido.  
**Cor:** comp. A: esbranquiçado; comp. B: incolor.  
**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** comp. A: 1,025; comp. B: 1,075.  
**Viscosidade comp A+B (copo Ford 3):** 55 sec.  
**Sem aderência de pó:** 25 min.  
**Fora de indentação:** 40 min.  
**Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):** 10% de água limpa ou com ULTRACOAT EL.  
**Afagamento:** após 12 horas.  
**Sobrenvernizamento (sem afagamento):** entre 2 e 5 horas.  
**Grau de brilho:** < 5.  
**EMICODE:** EC1 R - de baixíssima emissão.  
**Consumo:** 50-70 ml/m<sup>2</sup> por camada.  
**Embalagem:** unidade (A+B) de 5,5 l (caixa de 2x5,5 l).



### Ultracoat Solvent Base **NOVO**

Fundo à base de álcool, de secagem ultrarrápida, para pavimentos em madeira.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Aspeto:** incolor.  
**Diluição:** pronto a usar.  
**Secagem:** sem ser pisado, cerca de 15 minutos a +20°C e 50% de H.R.  
**Limpeza:** água raz ou produto equivalente.  
**Consistência:** líquida.  
**Afagamento:** 15/20 minutos.  
**Envernizamento (sem afagamento):** entre 2 e 5 horas.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Consumo:** 10 m<sup>2</sup> por litro.  
**Embalagem:** bidões de 10 l.



## Ultracoat Toning Base

Fundo bicomponente tonalizante de base aquosa de elevado poder isolante, para ciclos de acabamento aquosos ULTRACOAT sobre pavimentos em madeira, de baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) e isento de NMP, para a preparação de pavimentos vulgares em madeira, pré-afagados a concluir com ciclos de acabamento de base aquosa.



### DADOS TÉCNICOS:

	comp. A	comp. B
<b>Consistência:</b>	líquido	líquido
<b>Cor:</b>	branco leitoso	transparente
<b>Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,030	1,075
<b>Armazenagem:</b>	12 meses	12 meses
<b>Duração da mistura:</b>	2 horas.	
<b>Relação da mistura:</b>	comp. A : comp. B = 5 : 1 (em volume).	
<b>Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):</b>	10% de água limpa ou com ULTRACOAT EL.	
<b>Afagamento:</b>	após 16/24 horas.	
<b>Sobrenvernizamento sem afagamento:</b>	após 2 horas, dentro de 5 horas.	
<b>Consumo:</b>	80-100 g/m <sup>2</sup> por demão.	
<b>Embalagem:</b>	unidade de 6 l (A+B).	



## Ultracoat Top Deck Cleaner

Solução alcalina, pronta a usar, para a manutenção de pavimentos em madeira no exterior tratados com ULTRACOAT TOP DECK OIL.

### DADOS TÉCNICOS

**pH:** 13.  
**Diluição:** 3/10 dl por 10 litros de água morna.  
**Tempo de secagem:** 24 horas.  
**Limpeza das ferramentas:** sabão e água morna.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Consumo:** variável em função do pavimento.  
**Embalagem:** 2,5 litros.

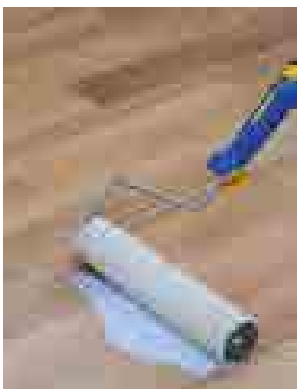


## Ultracoat Top Deck Oil

Acabamento a óleo para o tratamento de pavimentos exteriores em madeira.

### DADOS TÉCNICOS

**Aplicação:** rolo, pincel.  
**Sem aderência de pó:** 6 horas.  
**Fora de indentação:** 24 horas.  
**Afagamento:** não afagar.  
**Cores:** teca e neutro  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1 litro para 12-15 m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** 5 litros.



## Ultracoat Traffic MT **NOVO**

Verniz de base aquosa para pavimentos em madeira, bicomponente, acrílico-poliuretânico, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis EMICODE EC1 R PLUS, com elevada resistência ao desgaste e à abrasão. Idóneo para pavimentos sujeitos a tráfego pedonal médio-elevado.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: líquido leitoso; comp. B: líquido.  
**Cor:** comp. A: esbranquiçado; comp. B: transparente.  
**Relação da mistura (A : B):** 10 : 0,25.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Sem aderência de pó:** 25 min.  
**Se pisar:** 40 min.  
**Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):** 10% com água limpa.  
**Afagamento:** após 12 horas.  
**Envernizamento (sem afagamento):** após 2 horas, dentro de 5 horas.  
**Grau de brilho:** 10-30 gloss.  
**Önorm C2354:** classe C.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais fechadas e conservadas em ambientes secos.  
**Duração da mistura:** 40 min.  
**Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):** 10% de água limpa.  
**Consumo:** 80-100 ml/m<sup>2</sup> pela 1ª camada, 50-70 ml/m<sup>2</sup> as sucessivas camadas.  
**Embalagem:** unidades (A+B) de 4,5 + 0,225 l.



### **Ultracoat Universal Base**

Fundo rápido monocomponente de base aquosa, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis e isento de NMP, para pavimentos em madeira.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** transparente.

**Máxima diluição permitida (Dir. 2004/42/CEE):** 10% de água limpa ou com ULTRACOAT EL.

**Afagamento:** após 12 horas.

**Envernizamento (sem afagamento para ciclos de 3 demãos):** após 2 horas, e dentro de 5 horas.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 80-100 g/m<sup>2</sup> por demão.

**Embalagem:** unidades de 5 l.





# ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS

---



## 9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS

### 9.1 Adesivos em dispersão aquosa



#### **Adesilex MT32**

Adesivo em dispersão aquosa para a aplicação de revestimentos murais de todo o tipo: agulhados sobre papel, tecidos pesados, tecidos em fibras de vidro, etc.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** branco.

**Tempo de espera:** de 0 a 10 minutos.

**Tempo aberto:** máximo 30 minutos.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 1 em parede; com rolo, após diluição, no tecido.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Consumo:** 0,15-0,25 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 20 e 5 kg.



#### **Adesilex TDV**

Adesivo em dispersão aquosa pronto a usar para a aplicação de revestimentos em tecido e não tecido e em fibra de vidro.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** branco.

**Tempo de espera:** 0-10 minutos

**Tempo aberto:** 20 minutos.

**Tempo de espera para a pintura:** 24 horas

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com rolo ou espátula dentada.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Consumo:** 0,15-0,25 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 20 e 5 kg.



#### **Adesilex V4**

Adesivo acrílico universal em dispersão aquosa para a colagem de pavimentos resilientes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** branca.

**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após 48-72 horas.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula nº 1,2, TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,30 -0,35 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25 - 12 - 5 kg.



#### **Adesilex VS45**

Adesivo acrílico em dispersão aquosa para a aplicação de revestimentos murais em PVC e PVC expandido e revestimentos de cortiça com suporte em PVC.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** branca.

**Tempo de espera:** de 0 a 10 minutos.

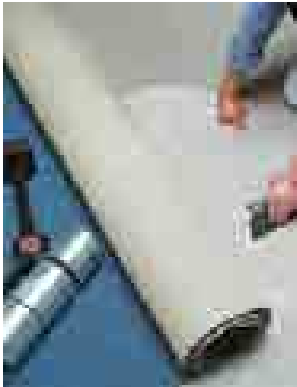
**Tempo aberto:** máximo 10-20 minutos.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 1, TKB A1, A2, B1.

**Consumo:** 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25, 12, 5 e 1 kg.



## Aquacol T

Adesivo à base de polímeros sintéticos em dispersão aquosa de presa ultrarrápida, sem solventes, para a aplicação de pavimentos têxteis e linóleo, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após pelo menos 48-72 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 2, TKB A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,30-0,55 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25, 12 e 5 kg.



## Mapecryl Eco

Adesivo acrílico em dispersão aquosa para pavimentos vinílicos e têxteis, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** 0-10 min.

**Tempo aberto:** 20-30 min.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após cerca de 48-72 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada n° 1, 2, TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,30-0,50 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25 e 16 kg.



## Rolcoll

Adesivo universal em dispersão aquosa para aplicação de pavimentos e revestimentos vinílicos e para a colagem de pavimentos e revestimentos, têxteis, com os reversos de todo o tipo.

### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:**

– aplicado com espátula: de 10 a 20 minutos;

– aplicado com rolo ou por projeção: de 0 a 10 minutos.

**Tempo aberto:**

– aplicado com espátula: 30-40 minutos;

– aplicado com rolo ou por projeção: 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após cerca de 48-72 horas.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula n° 1 ou 2, rolo ou por projeção, TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:**

– com espátula: 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>;

– com rolo: 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>;

– por projeção: 0,25-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25, 12, 5 e 1 kg.



## Ultrabond 333 **NOVO**

Adesivo isento de solventes para pavimentos vinílicos e têxteis.

### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 10-20 minutos.

**Tempo aberto:** 30-40 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após cerca de 24-48 horas.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula dentada 1, 2 TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,30 - 0,50 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25 - 16 kg.



### Ultrabond Eco 4 LVT

Adesivo fibrorreforçado para LVT. Especificamente desenvolvido para o assentamento de pavimentos LVT, garante prestações excelentes em termos de aderência e estabilidade dimensional.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Massa volumétrica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,25.  
**Tempo de espera:** 0-10 minutos.  
**Tempo aberto:** máximo 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** 48-72 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 1, TKB A1, A2.  
**Consumo:** espátula MAPEI N° 1: 0,25-0,30 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco 140 **NOVO**

Adesivo em dispersão aquosa de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), específico para pavimentos têxteis.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** de 0 a 10 minutos.  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 2, TKB A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,30-0,50 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco 170

Adesivo em dispersão aquosa com elevada e rápida presa inicial e de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), específico para pavimentos têxteis.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos.  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 1 ou 2, TKB A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,25-0,45 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



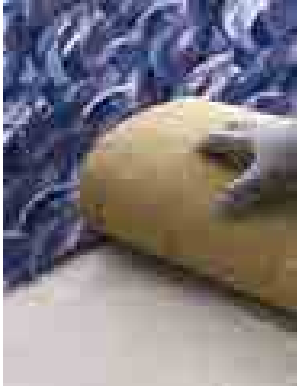
### Ultrabond Eco 185

Adesivo com elevada presa inicial, isento de solventes, e de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), à base de polímeros sintéticos em dispersão aquosa para aplicação de pavimentos e revestimentos têxteis.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos.  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.  
**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 2, TKB A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,25-0,45 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### **Ultrabond Eco 195** **NOVO**

Adesivo com forte presa, tempo aberto alongado, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), para pavimentos têxteis.



**LOW ODOUR**

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 0-20 minutos.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.

**EMICODE:** EC 1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula dentada nº 2, TKB A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,25 - 0,45 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### **Ultrabond Eco 310**

Adesivo em dispersão aquosa de presa rápida, pavimentos e revestimentos em cortiça multicamada e cortiça com reverso em PVC.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 0 a 10 minutos.

**Tempo aberto:** 10-20 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula nº 1, TKB A1, A2, B1.

**Consumo:** 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### **Ultrabond Eco 350**

Adesivo em dispersão aquosa, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), de elevada aderência mesmo após um longo tempo aberto, para aplicação de pavimentos em borracha, PVC, vinílicos, poliolefinicos, linóleo e alcatifa.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos

**Tempo aberto:** máximo 50-60 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.

**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 1, TKB A2, B1.

**Consumo:** 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### **Ultrabond Eco 375**

Adesivo em dispersão aquosa, de forte e rápida presa inicial, com tempo aberto alongado, de baixíssima emissão de compostos voláteis (VOC), para pavimentos vinílicos.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos.

**Tempo aberto:** 40-50 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-4 horas.

**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

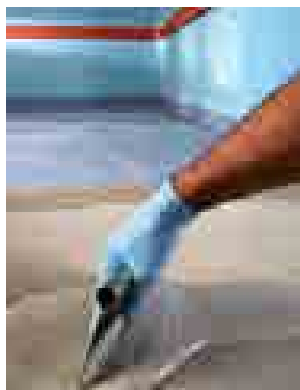
**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula nº 1, TKB A2, B1.

**Consumo:** 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 kg.

## 9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS

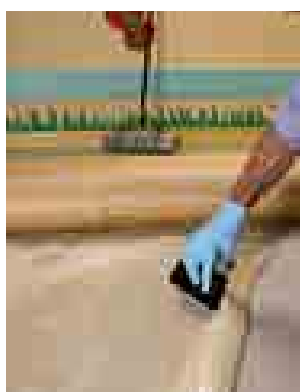


### Ultrabond Eco 380

Adesivo em dispersão aquosa, de forte e rápida presa inicial, com tempo aberto muito alongado, para pavimentos vinílicos.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos.  
**Tempo aberto:** 60-70 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-4 horas.  
**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** com espátula dentada nº 1, TKB A2, B1.  
**Consumo:** 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco 520

Adesivo em dispersão aquosa, de elevada e rápida presa inicial, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), específico para pavimentos em linóleo.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** de 10 a 20 minutos.  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** espátula nº 2, TKB B1/B2.  
**Consumo:** 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



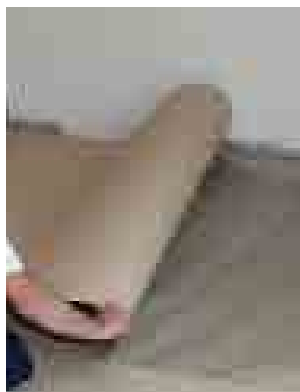
### Ultrabond Eco 530

Adesivo para linóleo, de rápida e forte presa inicial. Ideal para a aplicação de linóleo sobre filme de adesivo fresco.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** 0-10 minutos.  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** após pelo menos 24-48 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses em embalagens originais fechadas. Evitar a exposição prolongada ao gelo.  
**Aplicação:** espátula n.º 2, TKB B1, B2.  
**Consumo:** 0,3-0,45 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco 540

Adesivo à base de polímeros sintéticos em dispersão aquosa, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), específico para aplicação de pavimentos em linóleo.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** de 10-20 minutos.  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.  
**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 2, TKB B1/B2.  
**Consumo:** 0,3-0,45 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco 550

Adesivo de rápida e forte presa, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), para todo o tipo de linóleo.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege.

**Tempo de espera:** 0-10 minutos.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** 24-48 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula n. 2, TKB B1/B2.

**Consumo:** 0,3-0,45 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagens:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco 575

Adesivo sem solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), à base de polímeros sintéticos em dispersão aquosa, para a fixação de rodapés.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege.

**Tempo aberto:** cerca de 25 minutos.

**Tempo de endurecimento final:** 24 horas

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:** 325 ml cada 12 m lineares.

**Embalagens:** cartuchos de 310 ml.



### Ultrabond Eco Fast Track

Adesivo em dispersão aquosa de elevadas prestações, presa rápida, para a reparação de pavimentos resilientes e para a aplicação de rodapés, meias-canas e perfis.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege.

**Tempo de espera:** 5-10 minutos.

**Tempo aberto:** 15 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 1 hora.

**Colocação em exercício:** 12 horas.

**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula n. 1 e 2, TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,25-0,40 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagens:** baldes de 7 kg.



### Ultrabond Eco Fix

Adesivo em dispersão aquosa de pegajosidade permanente para pavimentos em ladrilhos removíveis, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 30 minutos a 12 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** imediatamente após a aplicação.

**Colocação em exercício:** imediatamente após a aplicação.

**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula n° 1 e rolo.

**Consumo:** 0,10-0,20 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 10 kg.

## 9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS



### Ultrabond Eco Remove **NOVO**

Adesivo fácil de remover mediante lavagem com água, para a fixação de pavimentos têxteis e resilientes.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** 0-10 (quando se torna opaco se utilizado como fixação).

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-5 horas (imediate quando utilizado como fixação).

**Colocação em exercício:** 24-48 horas (imediate quando utilizado como fixação).

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula Mapei n. 1, TKB A1, A2.

**Consumo:** 150-300 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco Tack

Adesivo em dispersão aquosa de pegajosidade permanente para pavimentos em ladrilhos têxteis removíveis, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquida.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 30 minutos a 12 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** imediatamente após a aplicação.

**Colocação em exercício:** imediatamente após a aplicação.

**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** a rolo.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 15 kg.



### Ultrabond Eco Tack 4 LVT

Adesivo em dispersão aquosa de pegajosidade permanente para pavimentações flutuantes em ripas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquida.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** aplicar quando o adesivo se torna transparente (após 2-12 horas em função das condições ambientais e da absorção do suporte).

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** imediata após a aplicação.

**Colocação em exercício:** imediato após a aplicação.

**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Tem o gelo.

**Aplicação:** rolo.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagens:** baldes de 15 kg.



### Ultrabond Eco TX3 **NOVO**

Adesivo com excelente e rápida presa inicial, para aplicação de pavimentos têxteis e linóleo.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** de 0-10 min.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após cerca de 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após pelo menos 24-48 horas.

**EMICODE:** EC 1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula dentada 2, TKB B1, B2.

**Consumo:** 0,3-0,50 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25-12-5 kg.



### Ultrabond Eco V4 SP

Adesivo universal em dispersão aquosa, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), com tempo aberto muito alongado, para aplicação de pavimentos em borracha, PVC, vinílicos, poliolefinicos, linóleo e alcatifa.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** cerca de 10-20 min.

**Tempo aberto:** 30-40 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 1 ou 2, TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,25-0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 e 8 kg.



### Ultrabond Eco V4 SP Conductive

Adesivo em dispersão aquosa de cor clara, para a aplicação de pavimentos condutivos vinílicos, em borracha e têxteis, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** cinzento claro.

**Tempo de espera:** de 0 a 10 minutos.

**Tempo aberto:** 15 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após cerca de 24-48 horas.

**Resistência elétrica:** 100.000 ohm.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com espátula dentada.

**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco V4 SP Fiber

Adesivo universal em dispersão aquosa melhorado com fibras, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), de tempo aberto muito longo, particularmente indicado para assentamento de pavimentações em borracha e PVC.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** cerca de 0-10 minutos.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após 24-48 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Teme o gelo.

**Aplicação:** espátula dentada nº 1 ou 2, TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,25-0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Eco VS30 **NOVO**

Adesivo multiuso para pavimentos em PVC, linóleo e têxteis.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** bege claro.

**Tempo de espera:** 0-10 minutos.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.

**Colocação em exercício:** após cerca de 24-48 horas.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** espátula nº 1, 2, espátula TKB A1, A2, B1, B2.

**Consumo:** 0,3-0,50 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 25-16 kg.



## 9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS



### Ultrabond Eco VS90 Plus

Adesivo universal em dispersão aquosa, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) para o assentamento de pavimentos resilientes.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege.  
**Tempo de espera:** 0-10 minutos  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Pedonabilidade:** 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** 24-48 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses. Teme o gelo.  
**Aplicação:** espátula dentada no 1 e 2, TKB A1, A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,25-0,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 16 kg.



### Ultrabond Super Grip

Adesivo de montagem acrílico, para interiores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa tixotrópica.  
**Tempo aberto:** 10-15 minutos.  
**Resistência à tração inicial:** 17 N.  
**Resistência à tração final:** 32,5 kg/cm<sup>2</sup>.  
**Tempo de endurecimento:** 24-48 h.  
**Resíduo seco:** 70%.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Cor:** branco.  
**Aplicação:** pistola.  
**Consumo:** 15 metros lineares por cordão de ø 5 mm.  
**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



### Ultrabond TX57 **NOVO**

Adesivo de elevada e rápida presa inicial, para o assentamento de pavimentos têxteis e linóleo.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** bege claro.  
**Tempo de espera:** 0-20 minutos  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-5 horas.  
**Colocação em exercício:** após cerca de 24-48 horas.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Aplicação:** espátula n 2, TKB A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,30-0,55 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 25-12-5 kg.

## 9.2 Betumação para LVT



### Flexcolor 4 LVT

Betumação pronta a usar para Luxury Vinyl Tiles.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta densa.  
**Cor:** 112 cinzento médio, 114 antracite, 120 preto, 130 jasmim, 134 seda, 146 castanho rico.  
**Tempo de espera antes do acabamento:** de 10-15 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 24 horas.  
**Colocação em exercício:** após cerca de 72 horas.  
**EMICODE:** EC1 - de baixíssima emissão.  
**Aplicação:** espátula em borracha.  
**Limpeza e acabamento:** Esponja MAPEI e Scotch-Brite®.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** em função da largura da junta.  
**Embalagem:** baldes de 5 kg.

## 9.3 Adesivos reativos



### Adesilex G19

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente, espalhamento numa só face, para a colagem de pavimentos resilientes sobre suportes absorventes e não absorventes em interiores e exteriores.  
Disponível também na versão rápida.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido fluido.  
**Cor:** comp. A: bege, vermelho, verde, preto; comp. B: amarelo palha.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 94 : 6.  
**Duração da mistura:** 50-60 minutos.  
**Tempo de presa:** 9 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 12-24 horas.  
**Colocação em exercício:** 3 dias.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada nº 1, 2, 3, 4, TKB A1, A2, B1, B2, C1.  
**Consumo:** 0,35-1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit de 10 e 5 kg.



### Adesilex G19 Conductive

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente, espalhamento numa só face, para a colagem de pavimentos resilientes condutivos sobre suportes absorventes e não absorventes.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido fluido.  
**Cor:** comp. A: preto; comp. B: amarelo palha.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 90 : 10.  
**Duração da mistura:** 30 minutos.  
**Tempo aberto:** 50 minutos.  
**Tempo de presa:** 5 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 12-24 horas.  
**Colocação em exercício:** após 3 dias.  
**Resistência elétrica:** 150.000 ohm.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada nº 1 ou 2, TKB A2, B1, B2, B3.  
**Consumo:** 0,3-0,45 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 5 kg.



### Adesilex G19 Fast

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente, de presa rápida para a colagem de pavimentos resilientes e têxteis sobre suportes absorventes e não absorventes em interiores e exteriores.  
Específico para a colagem de borracha em pistas de atletismo.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido.  
**Cores:** comp. A: bege, vermelho, verde e preto; comp. B: transparente.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 94 : 6.  
**Duração da mistura:** 25-30 minutos.  
**Tempo de presa:** 4-5 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 6-12 horas.  
**Colocação em exercício:** 36 horas.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 1, 2, 3, 4, TKB A1, A2, B1, B2, C1.  
**Consumo:** 0,35 - 1.0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit de 10 kg.



### Adesilex G19 FR Fast

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente, de presa rápida, isento de solventes, para a colagem de pavimentos resilientes e têxteis no sector de transportes.  
É conforme os requisitos da norma EN 45545-2:2013 para os níveis de risco HL1-HL2, requisitos definidos R10. Satisfaz os requisitos de toxicidade fumo-gás especificados pela norma chinesa TB/T3237:2010 e TB/T3139:2006. É idóneo para a construção de embarcações segundo a Diretiva de equipamento marítimo 96/98/CE e seguintes alterações (Diretiva CE para embarcações MED).



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido.  
**Cores:** comp. A: bege; comp. B: transparente.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 94 : 6.  
**Duração da mistura:** 25-30 minutos.  
**Tempo de presa:** 4-5 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 6-12 horas.  
**Colocação em exercício:** 36 horas.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 1, 2, 3, TKB A1, A2, B1, B2, C1.  
**Consumo:** 0,40-0,80 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit de 10 kg.

## 9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS



### Adesilex G20

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente, de baixa viscosidade para a colagem de pavimentos resilientes e têxteis sobre suportes absorventes e não absorventes em interiores e exteriores. Particularmente indicado para o assentamento de pavimentos finos, mesmo sobre telas impermeabilizadas, reforçadas com fibra de vidro tipo MAPELAY, para evitar que as estrias do adesivo endurecido sejam visíveis na superfície.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido.  
**Cor:** comp. A: bege; comp. B: transparente.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 94 : 6.  
**Duração da mistura:** 50-60 minutos.  
**Tempo de presa:** 9 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12-24 horas.  
**Colocação em exercício:** 3 dias.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada nº 1 ou 2, TKB A1, A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,35-1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit de 10 e 5 kg.



### Adesilex G20 Fast

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente, de presa rápida e baixa viscosidade, para a colagem de pavimentos resilientes e têxteis sobre suportes absorventes e não absorventes em interiores e exteriores. Particularmente indicado para o assentamento de pavimentos finos, mesmo sobre telas impermeabilizadas, reforçados com fibra de vidro tipo MAPELAY, para evitar que as estrias do adesivo endurecido sejam visíveis na superfície.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido.  
**Cor:** comp. A: bege; comp. B: transparente.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 94 : 6.  
**Duração da mistura:** 25-30 minutos.  
**Tempo de presa:** 4-5 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 6-12 horas.  
**Colocação em exercício:** 36 horas.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 1, 2, TKB A1, A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,35-1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit de 10 kg.



### Ultrabond Eco 571 2K

Adesivo poliuretânico bicomponente de baixa viscosidade, isento de água e solventes para a colagem de pavimentos em PVC e borracha em interiores e exteriores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido fluido.  
**Cor:**  
- comp. A: cinzento;  
- comp. B: castanho.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 86 : 14.  
**Duração da mistura:** cerca de 30 minutos.  
**Tempo aberto:** 50-60 minutos.  
**Tempo de presa:** cerca de 4 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12-24 horas.  
**Colocação em exercício:** após 3 dias.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada nº 1 ou 2, TKB A1, A2, B1, B2.  
**Consumo:** 0,3-0,6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 10 kg.



### Ultrabond Eco **NOVO** MS 4 LVT

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos para LVT. Particularmente indicado para o assentamento de LVT e PVC em ambientes húmidos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.  
**Cor:** marfim.  
**Tempo aberto:** 20-30 minutos.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 5 horas.  
**Colocação em exercício:** 24 horas.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula Mapei nº 1, 2, ou TKB A1, A2, B1.  
**Consumo:** 0,25 - 0,45 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 15 kg.



## Ultrabond Eco **NOVO** MS 4 LVT Wall

Adesivo monocomponente à base de polímeros sililatos para LVT em paredes.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** marfim.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Colocação em exercício:** 24 horas.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula Mapei nº 1, 2, ou TKB A1, A2, B1.

**Consumo:** 0,25 - 0,45 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 7 kg.



## Ultrabond Eco S1000 1K

Adesivo monocomponente fibrorreforçado à base de polímeros sililatos para pavimentos em borracha, poliolefina e linóleo.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** branco.

**Tempo aberto:** 20-30 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 5 horas.

**Colocação em exercício:** 24-48 horas.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula Mapei nº 1, 2 ou TKB A1/A2/B1.

**Consumo:** 0,25-0,45 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 15 kg.

## 9.4 Adesivos policloroprénicos e elastoméricos de contacto



## Adesilex LP

Adesivo policloroprénico em solvente de dupla colagem, para a aplicação de perfis, meias-canas e pavimentos e revestimentos resilientes, onde é exigido uma presa imediata.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido viscoso.

**Cor:** bege.

**Tempo de espera:** cerca de 10-20 minutos.

**Tempo aberto:** 5 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** imediata.

**Colocação em exercício:** imediata.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 1, TKB A2, A3.

**Consumo:** 0,20-0,35 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes metálicos de 10, 5 e 1 kg.



## Adesilex VZ

Adesivo policloroprénico em solvente de dupla colagem, para a aplicação de perfis, meias-canas e pavimentos e revestimentos resilientes, onde é exigido uma presa imediata.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido viscoso.

**Cor:** bege.

**Tempo de espera:** 10-20 minutos.

**Tempo aberto:** 50 minutos

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** imediata.

**Colocação em exercício:** imediata.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 1, TKB A2, A3.

**Consumo:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes metálicos de 10, 5 e 1 kg.

## 9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS



### Ultrabond Eco Contact

Adesivo de contacto sem solventes para o assentamento de revestimentos resilientes e têxteis. ULTRABOND ECO CONTACT é um adesivo de contacto que se aplica seja sobre o suporte como no reverso do material. Ideal para a colagem de meias-canas, degraus, rodapés, peças angulares.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** branco.

**Tempo de espera:** de 30 minuto a 2 horas em função do tipo de aplicação, da temperatura e da humidade do suporte. O assentamento é possível mesmo 18 horas após a aplicação do adesivo.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** imediata.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses em embalagens originais fechadas. Evitar a exposição prolongada ao gelo.

**Consumo:** 150-200 g/m<sup>2</sup> por demão sobre cada superfície.

**Embalagens:** baldes de 5 e 10 kg.

### 9.5 Adesivos em pó



### Glicovil

Adesivo universal em pó para revestimentos murais de todo o tipo com suporte em papel.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pó.

**Cor:** branco.

**Relação da diluição:** 250 g de pó com 4-7 l de água (em função do campo de aplicação).

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula pincel ou rolo.

**Consumo:** 0,04-0,08 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** 250 g.



### Glicovil Marker

Adesivo universal em pó para revestimentos murais vinílicos pesados com suporte em papel e em tecido não tecido. Quando aplicado em paredes deixa uma marca colorida, que desaparece após cerca de 10 minutos, evidenciando a distribuição do adesivo.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pó.

**Cor:** branco.

**Relação da diluição:** 250 g de pó com 6-8 l de água (em função do campo de aplicação).

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula pincel ou rolo.

**Consumo:** 0,08-0,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** 250 g.



### Glicovil Special

Adesivo especial em pó para revestimentos murais vinílicos pesados com suporte em papel e tecido não tecido.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pó.

**Cor:** branco.

**Relação da diluição:** 250 g de pó com 5-10 l de água (em função do campo de aplicação).

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula pincel ou rolo.

**Consumo:** 0,08-0,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** 250 g.

## 9.6 Adesivos cimentícios



### Granirapid

Adesivo cimentício bicomponente de elevadas prestações, deformável, de presa e hidratação rápida, indicado para a aplicação de borracha canelada para fixação com cimento.

A conformidade de **Granirapid** é comprovada pelos certificados **ITT n° 85330201.101 (SFV)** emitido pelo Laboratório Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Alemanha), **ITT n° 25070279/Gi (TUM), n° 25080057/Gi e n° 25080060/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n° 2008-B-2749/17 e 2008-B-2749/21** emitidos pelo instituto MPA Dresden (Alemanha)



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pó; comp. B: líquido denso.  
**Relação de mistura:** comp. A: 25 kg + comp. B: 5,5 kg.  
**Duração da mistura:** 45 minutos.  
**Tempo aberto:** 20 minutos.  
**Tempo de presa:** 2 horas.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 3-4 horas.  
**Colocação em exercício:** 24 horas.  
**Cores disponíveis:** cinzento e branco.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 4, 5, 6 ou 10.  
**Consumo:** 3-8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:**  
GRANIRAPID branco: kit de 28 kg  
componente A: saco de 22,5 kg  
componente B: bidão de 5,5 kg  
GRANIRAPID cinzento: kit de 30,5 kg  
componente A: saco de 25 kg  
componente B: bidão de 5,5 kg

## 9.7 Bandas adesivas



### Mapecontact

Banda bi-adesiva armada para a aplicação de perfis, rodapés e revestimentos resilientes e têxteis em degraus.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Cores:** adesivo: transparente; armadura de reforço: laranja.  
**Peso por m<sup>2</sup>:** 0,38 kg/m<sup>2</sup>.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +15°C a +35°C.  
**Temperatura de espera:** zero, colagem imediata.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** imediata.  
**Colocação em exercício:** imediata.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Altura dos rolos:** 35, 65, 85 e 240 mm.  
**Comprimento dos rolos:** 50 m.  
**Embalagem:**  
- 35 mm: caixas contendo rolos 8x50 m;  
- 65 mm: caixas contendo rolos 4x50 m;  
- 85 mm: caixas contendo rolos 3x50 m;  
- 240 mm: caixas contendo 1 rolo de 50 m.

## 9.8 Adesivos para relva sintética



### Ultrabond Turf 2 Stars

Adesivo poliuretânico bicomponente de presa rápida, de baixíssima emissão de compostos voláteis (VOC) para a colagem das bandas de junção entre as telas de relva sintética.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido fluido.  
**Cor:** comp. A: verde/vermelho/branco; comp. B: castanho.  
**Inflamabilidade:** não.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 90 : 10.  
**Duração da mistura:** 30 minutos.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +15°C a +35°C.  
**Tempo aberto:** 40-45 minutos.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12-24 horas.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com espátula dentada n° 3-4.  
**Consumo:** 0,4-0,5 kg por metro linear de banda de junção de 40 cm de largura (10 kg de produto por 20-25 metros lineares).  
**Embalagem:** baldes de 15 kg.



### Ultrabond Turf 2 Stars W

Adesivo poliuretânico bicomponente de presa rápida, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) para a colagem das bandas de junção entre as telas de relva sintética, mesmo com baixas temperaturas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido fluido.  
**Cor:** comp. A: verde/vermelho/branco; comp. B: castanho.  
**Inflamabilidade:** não.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 90 : 10.  
**Duração da mistura:** 30 minutos.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +0°C a +25°C.  
**Tempo aberto:** 30-35 minutos.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Transitabilidade:** após 12-24 horas.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada n.º 3-4.  
**Consumo:** 0,4 - 0,5 kg por metro linear de banda de junção de 40 cm de largura (10 kg de produto por 20-25 metros lineares).  
**Embalagem:** baldes de 15 kg. Disponível também em baldes de metal de 15 kg.

## 9. ADESIVOS PARA RESILIENTES E TÊXTEIS



### **Ultrabond Turf LS**

Adesivo monocomponente á base de polímeros sililatos, pronto a usar, para a colagem de relva sintética decorativa.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta tixotrópica.

**Cor:** verde.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +0°C a +35°C.

**Tempo aberto:** 25 minutos.

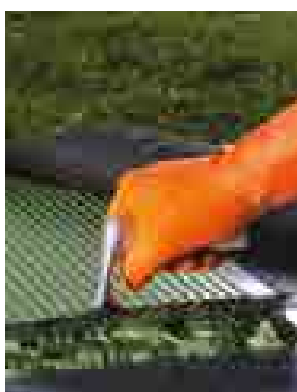
**Pedonabilidade:** 12 horas.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** a pistola, por extrusão do cartucho.

**Consumo:** variável em função da modalidade de aplicação.

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.



### **Ultrabond Turf PU 1K**

Adesivo poliuretânico monocomponente, pronto a usar, para a colagem das bandas de junção entre as telas de relva sintética.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** verde.

**Inflamabilidade:** não.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +0°C a +35°C.

**Tempo aberto:** 80-100 minutos.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 12 horas.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 3-4.

**Consumo:** 0,30-0,35 kg por metro linear de banda de junção de 40 cm de largura (10 kg de produto por 22-25 metros lineares).

**Embalagem:** baldes de 15 e 7 kg e salsichões de alumínio de 600 ml.



### **Ultrabond Turf PU 1K LC**

Adesivo poliuretânico monocomponente, pronto a usar, para a colagem das bandas de junção entre as telas de relva sintética.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Cor:** verde.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +0°C a +35°C.

**Tempo aberto:** 60 minutos.

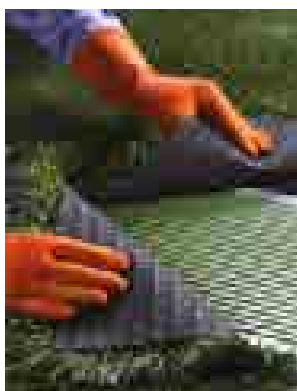
**Pedonabilidade:** 12 horas.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula dentada nº 3 e 4.

**Consumo:** 0,30-0,35 kg por metro linear de banda de junção de 40 cm de largura (10 kg de produto por 22-25 metros lineares).

**Embalagem:** baldes de 15 kg e 7 kg.



### **Ultrabond Turf PU 2K**

Adesivo poliuretânico bicomponente, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), para a colagem das bandas de junção entre as telas de relva sintética.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: líquido fluido.

**Cor:** verde, vermelho, branco.

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 90 : 10.

**Duração da mistura:** 60 minutos (versão rápida: 30 min).

**Temperatura de aplicação permitida:** de +0°C a +35°C.

**Tempo aberto:** 70-80 minutos (versão rápida: 40-45 min).

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** após 12-24 horas.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com espátula dentada nº 3-4.

**Consumo:** 0,4-0,5 kg por metro linear de banda de junção de 40 cm de largura (10 kg de produto por 20-25 metros lineares).

**Embalagem:** baldes de 15 kg.



### ***Ultrabond Turf Tape 100***

Banda de junção para a fixação de telas de relva sintética e fixação das linhas para as várias disciplinas desportivas.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Espessura:** 0,100 mm.

**Altura rolo:** 400 mm.

**Comprimento rolo:** 300 m lineares.



### ***Ultrabond Turf Tape 300***

Banda de junção para a fixação de telas de relva sintética e fixação das linhas para as várias disciplinas desportivas.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Espessura:** 0,5 mm.

**Altura rolo:** 300 mm.

**Comprimento rolo:** 300 m lineares.





**PRODUTOS COMPLEMENTARES PARA O  
ASSENTAMENTO DE CERÂMICA, MATERIAIS  
PÉTREOS, MADEIRA, RESILIENTES E TÊXTEIS**

---

### 10.1 Produtos complementares para o assentamento de cerâmica e materiais pétreos



#### **Fuga Fresca**

Tinta à base de resina acrílica em dispersão aquosa, para renovar a cor das juntas cimentícias de pavimentos e revestimentos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cores:** disponível em 34 cores.

**Aplicação:** com pincel ou com frasco doseador.

**Consumo:** consoante as dimensões das juntas.

**Embalagem:** frascos de 1 kg e frascos doseadores de 160 g.



#### **Keranet**

Agente de limpeza de base ácida para ladrilhos cerâmicos. Particularmente indicado para eliminar as eflorescências de calcário, para a limpeza final de tijoleira. Em pó (concentrado) ou líquido (solução a 15%).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**pH do líquido:** 1,13.

**Tempo de espera antes do enxaguamento:**

5 minutos, conforme a consistência da sujidade; repetir a aplicação até ao desaparecimento total das manchas. Enxaguar abundantemente no final da operação.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Consumo:** conforme a necessidade.

**Embalagem:**

- pó concentrado: embalagens de 4x5 e 18x1 kg;
- líquido pronto a usar: bidões de 25, 10 e 5 kg; embalagens de 12x1 kg;
- nebulizador de 0,75 kg.



#### **Kerapoxy Cleaner**

Agente de limpeza especial para juntas epoxídicas, idóneo para intervenções de limpeza final ou para a remoção das superfícies de revestimentos cerâmicos ou de vidro de resíduos ou eflorescências de juntas epoxídicas (tipo KERAPOXY, KERAPOXY P, KERAPOXY DESIGN, KERAPOXY CQ).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**pH do líquido:** 12.

**Tempo de espera antes do enxaguamento:** poucos minutos. Em caso de resíduos consistentes, é possível agir por mais tempo ou repetir a aplicação.

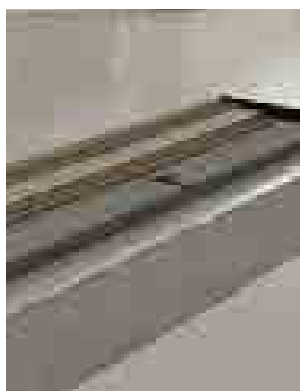
**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** por pulverização

**Consumo:** conforme a necessidade.

**Embalagem:**

- nebulizador de 0,75 kg;
- bidon de 5 kg.



#### **Mapetex System**

Sistema completamente removível para o assentamento de ladrilhos em cerâmica e material pétreo. Pode utilizar-se também como camada de isolamento e antifratra.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

- MAPETEX:  
largura: 200 cm, 100 cm.

- MAPETEX STRIP:  
largura: 50 mm, 410 mm.

**Aplicação:** ver a ficha técnica.

**Embalagem:**

- MAPETEX:  
rolos de 2 m x 50 m;  
rolos de 1 m x 50 m.
- MAPETEX STRIP:  
rolos de 50 mm x 25 m;  
rolos de 410 mm x 10 m;  
rolos de 410 mm x 5 m.



### **Mapetherm Tile Fix 15**

Buchas de expansão com parafusos em aço zincado de diâmetro de 7 mm, espessura máxima fixável 160 mm, munido de bucha em nylon de diâmetro de 10 mm e anilha com corte térmico.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Comprimento bucha:** 230 mm.

**Diâmetro parafuso:** 7 mm.

**Diâmetro bucha:** 10 mm.

**Diâmetro furo:** 10 mm.

**Profundidade mínima do furo sobre cimento armado e alvenaria:** variável de 45 mm a 100 mm.

**Espessura máxima fixável:** 160 mm.

**Embalagem:** caixas de 100 peças.



### **Mapetiles Removable System**

Sistema removível com efeito de isolamento acústico e dessolidarizante para o assentamento de pavimentos em cerâmica; sistema composto uma tela fonoisolante MAPESONIC CR.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**MAPESONIC CR:**

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

#### **Formato:**

- telas de 30 x 1 m (2 mm);

- telas de 20 x 1 m (4 mm).

**Redução do ruído de passos EN ISO 140-8:** 10 dB.

**Aplicação:** ver a ficha técnica.

## **10.2 Produtos complementares para aplicação de resilientes e têxteis**



### **Mapelay**

Tela em PVC reforçada com fibras de vidro, impermeável e isolante, para a aplicação em interiores de pavimentos resilientes e têxteis sobre suportes fissurados, particularmente sujos, húmidos ou em presença de humidade ascendente por capilaridade.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

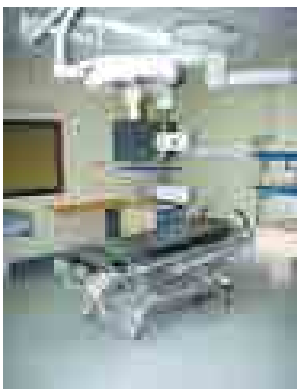
**Comprimento:** 25 m.

**Largura:** 2 m.

**Espessura:** 1,2 mm.

**Peso:** 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** rolos de 25 m. Peso do rolo: cerca de 57 kg.



### **Mapelectric CP1**

Aditivo condutivo, isento de solventes, para adicionar a primários, argamassas de regularização, adesivos e betumes para a aplicação de pavimentos em cerâmica.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta fluida.

**Cor:** preto.

**Massa volúmica:** 1,05 kg/dm<sup>3</sup>.

**pH:** não.

**Inflamabilidade:** não.

**Consumo:** consultar a ficha técnica.

**Embalagem:** bidões de 2,5 kg.



### **Primer G Conduttivo**

Primário condutivo de cor escura, à base de resinas sintéticas, em dispersão aquosa, isento de solventes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** preto.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +40°C.

**Tempo de secagem:** mínimo 2 horas.

**Resistência elétrica:** 50.000 ohm.

**Armazenagem:** 24 meses. Proteger do gelo.

**Aplicação:** com pincel.

**Consumo:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 10 kg.



### **Pulicol 2000**

Gel de base solvente para remover adesivos e pinturas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** gelatinosa.

**Cor:** transparente.

**Inflamabilidade:** sim.

**Limites de temperatura de aplicação:** de +10°C a +35°C.

**Tempo de espera antes da remoção:**

– adesivos em dispersão aquosa ou em solução:  
5 minutos;

– adesivos reativos: 60 minutos.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** com espátula.

**Consumo:** 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 2,5 kg.

## 10.3 Acessórios, abrasivos e produtos de manutenção para madeira



### **Cleaner H**

Toalhetes embebidos para a limpeza das mãos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Embalagem:** frascos de plástico com 80 toalhetes embebidos (20x30 cm).



### **Cleaner L**

Agente de limpeza para madeira pré-acabada.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** transparente.

**Inflamabilidade:** sim.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Secagem:** 24 horas.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com pano de algodão.

**Consumo:** 5-20 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** garrafas de 1 l (0,85 kg) em caixas com 12 garrafas.



### **Mapei Spray Mop** **NOVO**

Subtil, ligeiro, com um *design* inovador, estudado especificamente para a limpeza rápida e eficaz de ambientes domésticos.

Pode ser utilizado para a limpeza diária dos pavimentos em madeira, utilizando o detergente específico, como para outras intervenções de manutenção extraordinária como remoção das ceras antigas e aplicação da nova cera.



### **Ultrabond P-R9**

Adesivo monocomponente poliuretânico higro-endurecedor expansivo de injeção para a fixação e reparação de elementos em parquet não perfeitamente ancorados ao suporte.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** castanho.

**Inflamabilidade:** não.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +10°C a +35°C.

**Lixagem:** 24 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 horas.

**Armazenagem:** 6 meses.

**Aplicação:** extrusão pelo bico do frasco.

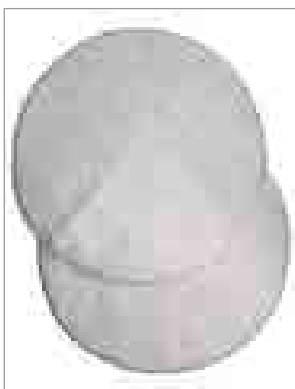
**Consumo:** 1-2 ml por furo de injeção.

**Embalagem:** frascos de 0,5 kg.



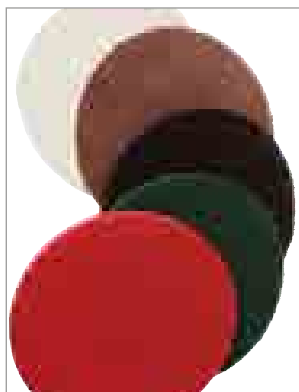
### **Ultracoat Cleaner** **NOVO**

Detergente higienizante para madeira. No estado puro, remove a sujidade mais resistente. Diluído com água é o detergente para a utilização em ambientes onde é necessária a máxima segurança de higiene. Remove a sujidade sem remover as camadas dos tratamentos anteriores. Deixa o pavimento limpo, higienizado e perfumado.



### **Ultracoat Oil Pad** **NOVO**

Disco "pad" especial em tecido para a aplicação de produtos ULTRACOAT OIL, ULTRACOAT OIL PLUS, ULTRACOAT OIL COLOR. Específico para a remoção do produto.



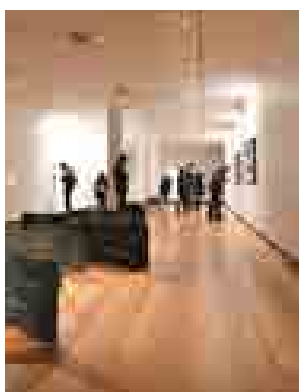
### **Ultracoat Pad**

Discos 'pads' para o polimento e a limpeza de pavimentos em madeira.  
Embalagem: caixas com 6 peças.



### **Ultracoat Polish** **NOVO** **Anti-Slip**

Protetor natural antiderrapante para pavimentos em madeira.  
Produto pronto a usar com cera ecológica à base de extrato de Carnáúba e água, estudado especificamente para uma manutenção natural do pavimento em madeira.  
Reduz também a efeito escorregadio do pavimento.



### **Ultracoat Polish Matt** **NOVO**

Protetor antidesgaste e antimancha para pavimentos em madeira.  
Pronto a usar constitui, para todos os pavimentos em madeira envernizados, uma proteção eficaz contra a penetração de manchas reduzindo a absorção de óleo, gordura, café, vinho e pinturas. Protege também do desgaste causado pelas pisadas, de abrasões e evita os riscos superficiais.  
Revitaliza o envernizamento dos pavimentos trazendo-os de volta ao seu original, além de reduzir o efeito escorregadio.



### **Ultracoat Remover** **NOVO** **Plus**

Detergente para a remoção de ceras velhas e sujidade resistente; destaca o veio natural da madeira. Age nas ceras velhas quebrando-as e tornando-as removíveis.



### **Ultracoat Roller MT8** NOVO

Punho para os rolos ULTRACOAT ROLLER T3, ULTRACOAT ROLLER T5 e ULTRACOAT ROLLER T10.



### **Ultracoat Roller Quick**

Recipiente com fechadura hermética para a armazenagem dos rolos ULTRACOAT ROLLER após a sua utilização e sucessivas lavagens. Embalagem: caixas com 20 peças.



### **Ultracoat Roller T3** NOVO

Rolo para a aplicação dos produtos ULTRACOAT OIL, ULTRACOAT OIL PLUS, ULTRACOAT OIL WAX e ULTRACOAT OIL COLOR.



### **Ultracoat Roller T5** NOVO

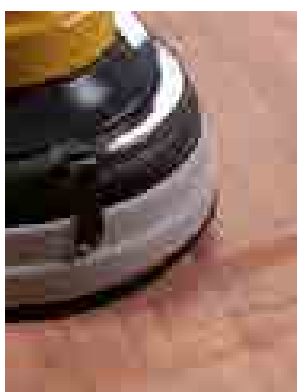
Rolo em tecido de 5 mm para a aplicação da segunda camada de todos os acabamentos ULTRACOAT sobre madeiras pouco absorventes; após controlo, é possível utilizá-lo também para a aplicação da primeira camada diretamente sobre a madeira.





### **Ultracoat Roller T10** NOVO

Rolo para a aplicação de todos os fundos ULTRACOAT ou para a aplicação do acabamento ULTRACOAT na primeira camada; particularmente indicado para madeiras absorventes e tratamento de pavimentos velhos.



### **Ultracoat SR**

Discos abrasivos reticulados em carboneto de silício para o afagamento de pavimentos em madeira.



### **Ultracoat Steel Spatula**

Espátula idónea para a aplicação de ULTRACOAT AQUA PLUS e ULTRACOAT OIL. Completamente em aço inoxidável, se for utilizado com ULTRACOAT AQUA PLUS, evita as manchas no pavimento em madeira devido ao escurecimento de tanino presente em quantidades elevadas em algumas espécies lenhosas. A possibilidade de ajustar a flexibilidade, permite efetuar com facilidade a betumação preenchendo adequadamente mesmo de fissuras muito largas. A sua forma com cantos arredondados, por fim, impede a formação de ranhuras do material sobre a superfície do pavimento, tornando-o adequado também para a aplicação de ULTRACOAT OIL e ULTRACOAT PREMIUM BASE.





# PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS

---

# 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS

## 11.1 Produtos à base de resina



### Mapecoat DW 25

Pintura epoxídica bicomponente para o revestimento antiácido e atóxico de superfícies em betão adequado ao armazenamento de água potável.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** comp. A: pasta densa; comp. B: pasta fluida.  
**Cor:** comp. A: branco; comp. B: transparente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** comp. A: 1,43; comp. B: 1,003.  
**Relação da diluição:** pronto a usar.  
**Tempo de espera entre uma e outra demão:** 6-24 horas.  
**Tempo de endurecimento completo:** 7 dias.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +30°C.  
**Limpeza:** álcool etílico.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** com rolo, pincel ou por pulverização.  
**Consumo:** 0,4-0,6 kg/m<sup>2</sup> (por demão).  
**Embalagem:** kit (A+B) de 5 kg.



### Mapecoat I 24

Pintura epoxídica bicomponente para o revestimento antiácido e atóxico de superfícies em betão.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.  
**Cor da mistura:** branco, cinzento (RAL 7001), neutro.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +30°C.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 30-40 min.  
**Tempo de presa da película aplicada:** 4-5 horas.  
**Tempo de espera entre a primeira e a segunda demão:** 6-24 horas.  
**Endurecimento completo:** 3 dias.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo, pincel ou por pulverização "airless".  
**Consumo:** 400-600 g/m<sup>2</sup> por demão.  
**Embalagem:**  
- kit (A+B) de 5 kg neutro e cinzento;  
- kit (A+B) de 15 kg neutro.



### Mapecoat I 62 W **NOVO**

Revestimento epoxídico bicomponente, em dispersão aquosa, com aspecto lúcido para revestimentos em resina peliculares. Específico para revestir superfícies de paredes e tetos em interiores de salas limpas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência da mistura:** líquido viscoso.  
**Cor:** cores RAL. Para a gama de cores disponíveis contactar a Mapei.  
**Aplicação:** em duas demãos com rolo de pelo curto ou por pulverização "airless".  
**Consumo:** revestimento em filme cerca de 0,2-0,25 kg/m<sup>2</sup> por demão.  
**Concentração partículas aéreas (ISO 14644-1):** ISO Classe: 5.  
**Emissão de VOC (ISO 14644-8):** ISO-ACCm Classe -7.1.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais em ambientes secos e com temperatura não inferior a + 10°C.  
**Embalagem:** Kit (A+B) de 11 kg (comp. A = 2,5 kg; comp. B = 8,5 kg).



### Mapecoat I 600 W

Primário epoxídico transparente bicomponente em dispersão aquosa.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência da mistura:** fluida.  
**Cor da mistura:** opalescente.  
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2,3 : 3,6.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 2-3 h.  
**Tempo até as poeiras não aderirem a +23°C -50% H.R.:** 3-4 h (primeira demão); 6-8 h (segunda demão).  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo, por pulverização ou "airless".  
**Consumo:** 300-500 g/m<sup>2</sup> conforme a absorção.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 5,9 kg e de 11,8 kg.



## **Mapecoat I 600 W Lucido**

Primário transparente epoxídico lúcido bicomponente em dispersão aquosa.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência da mistura:** fluida.  
**Cor da mistura:** opalescente.  
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2,3 : 3,6.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 2-3 h.  
**Tempo até as poeiras não aderirem a +23°C - 50% H.R.:** 3-4 h (primeira demão); 6-8 h (segunda demão).  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo, por pulverização ou "airless".  
**Consumo:** 300-500 g/m<sup>2</sup> conforme a absorção.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 5,9 kg.



## **Mapecoat I 620 W**

Acabamento epoxídico bicomponente hidrodisperso com efeito lúcido, para o tratamento antipoeiras e antióleos de pavimentos em betão, de suportes cimentícios e como acabamento de sistemas epoxídicos.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 50 : 100.  
**Cor da mistura:** opalescente.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Temperatura de aplicação:** de +12°C a +30°C.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 40 min.  
**Tempo até as poeiras não aderirem:** 3 h.  
**Tempo de presa:** 8-9 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 horas.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo de pelo curto, médio ou por pulverização "airless".  
**Consumo:** 0,100-0,250 kg/m<sup>2</sup> por demão, conforme a absorção do suporte.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 15 kg.



## **Mapecoat I 650 WT**

Pintura epoxídica bicomponente em dispersão aquosa, de baixa aderência de sujidade, com efeito esmaltado, para o acabamento de hasteais em túneis.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 20 : 80.  
**Consistência da mistura:** fluida  
**Tempo de trabalhabilidade:** 40 min.  
**Sem aderência de pó:** 3-4 h.  
**Seco ao toque:** 4-5 h.  
**Tempo de espera entre a primeira e a segunda demão:** 6-24 h em função da temperatura e da humidade.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais em ambientes secos e longe de fontes de calor, a uma temperatura compreendida entre +10°C e +30°C.  
**Consumo:** cerca de 0,25 kg/m<sup>2</sup> por demão. O consumo depende das características do suporte sobre o qual se aplica e do método de aplicação e pode aumentar se a superfície sobre a qual se aplica apresentar irregularidades.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 15 kg.



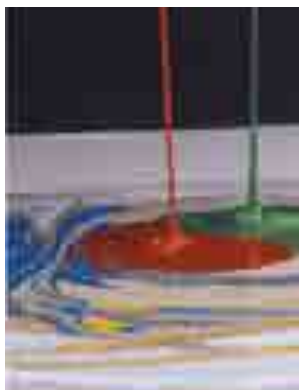
## **Mapecolor CPU**

Pigmento em pó para a coloração dos produtos MAPEFLOOR CPU/MF, MAPEFLOOR CPU/HD e MAPEFLOOR CPU/RT.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cores:** cinzento, bege, ocre, vermelho, verde.  
**Massa volúmica aparente:** 1,4 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** em mistura com as formulações à base de poliuretano-cimento.  
**Consumo:** a misturar uma embalagem de 5 kg para cada unidade de MAPEFLOOR CPU/MF ou MAPEFLOOR CPU/HD ou MAPEFLOOR CPU/RT.  
**Embalagens:** unidade de 4 sacos de 5 kg.

## 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



### **Mapecolor Paste**

Sistema para coloração de produtos MAPEFLOOR I 300 SL, MAPEFLOOR I 500 W, MAPEFLOOR PU 400, MAPEFLOOR PU 410, PRIMER SN, MAPEFLOOR DECOR 700, MAPEFLOOR I 360 AS e MAPEFLOOR I 390 EDF.

**Nota:** outras cores RAL a pedido para uma quantidade mínima de 25 kg.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** pasta.  
**Cores:** 19 nas cores RAL.  
**Conteúdo de compostos sólidos (%):**  $99 \pm 1$ .  
**Temperatura de aplicação:** de  $+10^{\circ}\text{C}$  a  $+30^{\circ}\text{C}$ .  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** em mistura com os formulados epoxídicos durante a fase da preparação.  
**Consumo:** 0,7 kg por cada embalagem (A+B) de PRIMER SN, MAPEFLOOR I 300 SL, MAPEFLOOR I 500 W.  
**Embalagem:** frascos de 0,7 kg.



### **Mapecrete Creme Protection**

Hidrorrepelente tixotrópico à base de silano, isento de solventes, em dispersão aquosa, ideal para o tratamento hidrofóbico de betão.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cores:** branco amarelado.  
**Aspecto:** cremoso.  
**Massa volúmica ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ):** 0,9.  
**Teor de substância seca (%):** 80.  
**Flash point (ISO 3679):**  $+64^{\circ}\text{C}$ .  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** rodo, à pistola (airless), com espátula ou a rolo.  
**Consumo:** 0,1-0,4  $\text{kg}/\text{m}^2$  consoante o grau de absorção do betão.  
**Embalagem:** baldes de 25 kg.



### **Mapecrete LI Hardener**

Tratamento líquido superficial à base de silicatos de lítio, com efeito consolidante, para pavimentos em betão novos ou existentes e superfícies em betão acabados com endurecedor polvilhado.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Temperatura de aplicação permitida:** de  $+5^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$ .  
**Tempo mínimo de espera para a penetração do produto:** 30 min.  
**Perda de material para abrasão Taber ISO 5940 (mg):** 35.  
**Absorção capilar EN 13057 ( $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ):** 1,3.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** pulverização com bomba de baixa pressão.  
**Consumo:** 0,2-0,4  $\text{kg}/\text{m}^2$  consoante o grau de porosidade do betão.  
**Embalagem:** bidões de 25 kg.



### **Mapecrete Stain Protection**

Tratamento de óleo-hidrorrepelente antimanchas para superfícies em betão, pedra natural, materiais pétreos e cimentícios à base de polímeros orgânicos modificados em solução aquosa.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Temperatura de aplicação permitida:** de  $+10^{\circ}\text{C}$  a  $+30^{\circ}\text{C}$ .  
**Absorção por imersão em óleo (%):** 0,32.  
**Absorção capilar EN 13057 ( $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ):** 0,25.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** à pistola com sistema airless, ou a pincel.  
**Consumo:** 0,1-0,3  $\text{kg}/\text{m}^2$  consoante o grau de porosidade do betão.  
**Embalagem:** bidões de 25 kg.



### Mapefloor Binder 930

Ligante poliuretânico alifático monocomponente, para a realização de pavimentações decorativas com agregados naturais com poro aberto.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Cor da mistura:** transparente.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 70 min.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 48 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +30°C.  
**Consumo ligante/agregado:** 1:20.  
**Resistência à compressão após 7 dias a +23°C (EN 196-1):** 12,47 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à flexão após 7 dias a +23°C (EN 196-1):** 5,19 N/mm<sup>2</sup>.  
**Armazenagem:** 6 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula dentada, régua, espátula americana lisa, vibrocompactadora mecânica.  
**Consumo:** 1 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** lates de 5 kg.



### Mapefloor CPU/COVE *FastTrack Ready*

Argamassa tricomponente à base de poliuretano-cimento para a realização de meias-canas e detalhes.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** A/B/C = 1,6/1,4/18 mais 0,25 partes de MAPECOLOR PASTE.  
**Cor da mistura:** em função do MAPECOLOR PASTE escolhido.  
**Duração da mistura a +20°C:** 20 min.  
**Endurecimento completo:** 5 dias.  
**Resistência à compressão após 28 dias:** ≥ 40 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza Shore D após 28 dias:** 75-80.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula.  
**Consumo:** 2 kg/l por mm de espessura.  
**Embalagem:** kit (A+B+C) de 21 kg.



### Mapefloor CPU/HD

Argamassa tricomponente à base de poliuretano-cimento, de elevada resistência química, e elevada resistência mecânica, para o revestimento de pavimentos industriais numa espessura compreendida entre 6 e 9 mm.

De acordo com as normas para o uso em ambientes de alimentação.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** A/B/C = 2,6/2,7/20,5 mais 5 kg de MAPECOLOR CPU.  
**Cor da mistura:** cinzento, bege, ocre, vermelho, verde.  
**Consistência da mistura:** densa.  
**Duração da mistura a +20°C:** 15 min.  
**Tempo até as poeiras não aderirem a +23°C - 50% H.R.:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C - 50% H.R.:** 8 horas.  
**Endurecimento completo:** 4 dias.  
**Resistência ao deslizamento (método pêndulo EN 13036-4):**  
- seco: 80;  
- molhado: 55.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula americana lisa.  
**Consumo:** 2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** kit (A+B+C) de 25,8 kg.



### Mapefloor CPU/MF

Formulado poliuretânico-cimentício tricomponente autonivelante, com elevada resistência química, para o revestimento, numa espessura compreendida entre 3 a 4 mm, de pavimentos industriais.

De acordo com as normas para o uso em ambientes de alimentação.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** A/B/C = 5,2/5,4/20 mais 5 kg de MAPECOLOR CPU.  
**Cor da mistura:** cinzento, bege, ocre, verde, vermelho.  
**Consistência da mistura:** fluido denso.  
**Duração da mistura a +20°C:** 15 min.  
**Tempo até as poeiras não aderirem a +23°C - 50% H.R.:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C - 50% H.R.:** 24 horas.  
**Endurecimento completo:** 4 dias.  
**Resistência à compressão:** 50 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à flexão:** 15 N/mm<sup>2</sup>.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula americana ou rodo.  
**Consumo:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm de espessura.  
**Embalagem:** kit (A+B+C) de 30,6 kg.



# 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



## Mapefloor CPU/NZ **NOVO**

Argamassa tricomponente à base de poliuretano-cimento, de elevada resistência química e mecânica, fácil de aplicar, para o revestimento de pavimentos industriais numa espessura compreendida entre 4 e 6 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** A/B/C = 2,6/2,7/16 mais 5 kg de MAPECOLOR CPU.  
**Cor da mistura:** cinzento, bege, vermelho, verde, ocre.  
**Consistência da mistura:** fluido-viscosa.  
**Duração da mistura a +20°C:** 15 min.  
**Tempo até as poeiras não aderirem a +23°C-50% H.R.:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C-50% H.R.:** 8 horas.  
**Endurecimento completo:** 4 dias.  
**Resistência à flexão após 28 dias (EN 13892-2):** 14,10 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à compressão após 28 dias (EN 13892-2):** 62,80 N/mm<sup>2</sup>.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Consumo:** 1,9 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** kit (A+B+C) de 21,3 kg.



## Mapefloor CPU/RT

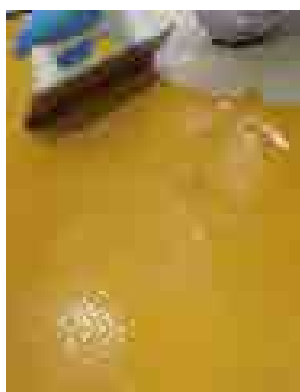
Argamassa tricomponente à base de poliuretano-cimento, de elevadas resistências química e mecânica, de aplicação fácil, para o revestimento de pavimentos industriais numa espessura compreendida entre 6 e 9 mm.

De acordo com as normas para o uso em ambientes de alimentação.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** A/B/C: 2,6/2,7/18 mais 5 kg de MAPECOLOR CPU.  
**Cor da mistura:** cinzento, bege, vermelho, verde, ocre.  
**Consistência da mistura:** densa.  
**Duração da mistura a +20°C:** 15 min.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C e 50% H.R.:** 8 h.  
**Endurecimento completo:** 4 dias.  
**Resistência à flexão após 28 dias (EN 13892-2):** 13,80 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à compressão após 28 dias (EN 3892-2):** 61,70 N/mm<sup>2</sup>.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais.  
**Consumo:** 1,9 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagens:** kit (A+B+C) de 23,3 kg.



## Mapefloor CPU/TC

Formulado poliuretano-cimento tricomponente para revestimentos de paredes e como acabamento de sistemas poliuretano-cimentícios para pavimentos industriais.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** A/B/C: 1,6/1,4/1,7 mais 0,47 em peso de MAPECOLOR PASTE.  
**Cor da mistura:** cinzento, bege, ocre, verde, vermelho.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Duração da mistura a +20°C:** 15 min.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C e 50% H.R.:** 24 h.  
**Endurecimento completo:** 5 dias.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** espátula americana ou rolo.  
**Consumo:**  
- camada de acabamento igual a 0,2-0,25 mm: 0,3-0,35 kg/m<sup>2</sup>;  
- acabamento sobre MAPEFLOOR CPU/MF até à saturação de areia QUARTZO: 0,3-0,6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** kit (A+B+C) de 4,7 kg.



## Mapefloor Decor 700

Pasta epoxídica bicomponente hidrodispersa, isento de solventes, para a realização de pavimentos com efeito espátulado ou nublado. Colorível com MAPECOLOR PASTE.

### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 1 : 4.  
**Cor da mistura:** creme.  
**Consistência da mistura:** pasta.  
**Tempo até as poeiras não aderirem a +23°C - 50% H.R.:** 2 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C - 50% H.R.:** 12 horas.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Resistência à compressão após 7 dias (EN 196):** 70 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à flexão após 7 dias (EN 1048):** 25 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à abrasão Taber após 7 dias (mó CS17 - 1000 g - 1000 rotações):** 50 mg.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula lisa.  
**Consumo:** de 1 a 1,5 kg/m<sup>2</sup> por demão consoante as características do suporte e do tipo de efeito decorativo desejado.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 10 kg.



## Mapefloor EP19

Argamassa epoxídica tricomponente para pavimentações resistentes aos ácidos e ao desgaste.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B : comp. C = 7,5/2,5/90.  
**Consistência da mistura:** areia húmida.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Temperatura de trabalhabilidade:** de 30 a 40 min.  
**Pedonabilidade:** 6 horas.  
**Colocação em exercício:** 12 h.  
**Resistência à temperatura:** de -20°C a +120°C.  
**Resistência ao envelhecimento:** ótima.  
**Resistência aos óleos:** ótima.  
**Resistência aos ácidos e aos álcalis:** ótima.  
**Resistência à compressão após 7 dias (EN 196/1):** 50 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à flexão após 7 dias (EN 196/1):** 20 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à abrasão Taber após 7 dias (mó H22 - 1000 g - 1000 rotações):** 1,1 g.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com colher de pedreiro e espátula metálica lisa.  
**Consumo:** 20 kg/m<sup>2</sup> por 1 cm de espessura.  
**Embalagem:** unidade (A+B+C) de 10 kg.



## Mapefloor Finish 50 N

Acabamento transparente poliuretânico alifático bicomponente, para superfícies absorventes.

### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4,9 : 5,1.  
**Cor da mistura:** transparente.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Teor da substância seca (%):** 65.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.040.  
**Viscosidade da mistura (mPa·s):** 345.  
**Dureza Buchholz (após 7 dias a +23°C) (DIN 53153):** 111.  
**Sem aderência de pó (a +23°C e 50% H.R.):** cerca de 6 h.  
**Pedonabilidade a +23°C e 50% H.R.:** 24 horas.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Teste de abrasão Taber (após 7 dias a +23°C e 50% H.R.) (mó CS 17 - 1000 ciclos - 1000 g) (DIN 53109) (mg):** 60.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais a temperatura compreendida entre +5°C e +30°C.  
**Consumo:** 0,08-0,3 kg/m<sup>2</sup> por demão, conforme a absorção.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 10 kg.



## Mapefloor Finish 52 W

Acabamento poliuretânico bicomponente hidrodisperso de baixo amarelecimento para tratamentos antipoeiras e antióleos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 87 : 13.  
**Cor da mistura:** opalescente.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 30 min.  
**Sem aderência de pó (a +23°C e 50% H.R.):** 20-35 min.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) (a +23°C, 50% H.R.):** 12 h.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Teste de abrasão Taber (após 7 dias mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g):** 50 mg.  
**Dureza Buchholz (após 7 dias):** 71.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo de pelo curto tipo mohair, por projeção ou com "airless".  
**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup> por demão, conforme a absorção do suporte.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 5,4 kg.



## Mapefloor Finish 53 W/L

Acabamento poliuretânico alifático lúcido transparente bicomponente hidrodisperso isento de NMP para a proteção de sistemas resinosos.

### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 10 : 1.  
**Cor da mistura:** transparente.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 15-20 min a +23°C.  
**Repintura:** após 3 a 5 h.  
**Lixagem:** após 12 horas.  
**Fora de impressão:** 40 min.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 40 min.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.:** 6-7 h.  
**Endurecimento completo:** 12 h a +23°C.  
**Grau de brilho (Gloss):** 80.  
**Teste de abrasão Taber (após 7 dias mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g):** 22 mg.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo de pelo curto tipo mohair, por projeção ou com "airless".  
**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup> por demão, conforme o grau de acabamento que se deseja para o revestimento.  
**Embalagem:** unidade de 2 kits (A+B) de 5 l + 0,5 l.

## 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



### Mapefloor Finish 54 W/S

Acabamento poliuretânico alifático acetinado transparente bicomponente hidrodisperso isento de NMP para a proteção de sistemas resinosos.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 10 : 1.  
**Cor da mistura:** transparente.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 15-20 min a +23°C.  
**Repintura:** após 3 a 5 h.  
**Lixagem:** após 12 horas.  
**Fora de impressão:** 40 min.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 40 min.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.:** 6-7 h.  
**Endurecimento completo:** 12 h a +23°C.  
**Grau de brilho (Gloss):** 50.  
**Teste de abrasão Taber (após 7 dias mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g):** 22 mg.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo de pelo curto tipo mohair, por projeção ou com "airless".  
**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup> por demão, conforme o grau de acabamento que se deseja para o revestimento.  
**Embalagem:** unidade de 2 kits (A+B) de 5 l + 0,5 l.



### Mapefloor Finish 55

Acabamento poliuretânico alifático bicomponente de elevado grau de elasticidade, resistente ao desgaste e aos raios UV.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 5,1 : 4.  
**Cor da mistura:** RAL 7032 - RAL 1015 - RAL 7046 - RAL 7000 - RAL 7001.  
**Consistência da mistura:** pasta fluida.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.250.  
**Viscosidade da mistura (mPa·s):** 1.200 ± 200.  
**Tempo de trabalhabilidade a +23°C:** 3 h.  
**Temperatura da aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Endurecimento completo a +23°C:** 3 dias.  
**Resistência à laceração após 7 dias a +23°C +14 dias a +50°C (N/mm):** 21,5.  
**Resistência à abrasão Taber (após 7 dias a +23°C, mó CS10 - 1000 ciclos - 1000 g) (mg):** 86.  
**Armazenagem:** 6 meses nas embalagens originais não abertas a temperatura compreendida entre +15°C e +25°C.  
**Aplicação:** com rolo ou por projeção com o sistema "airless".  
**Consumo:** 0,15-0,35 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 9,1 kg.



### Mapefloor Finish 58 W

Acabamento poliuretânico alifático bicomponente transparente ou colorido hidrodisperso opaco.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 10:1 transparente - 11:1 colorido.  
**Cor da mistura:** transparente ou colorido.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.065-1.095.  
**Resistência à abrasão Taber (mó CS 17, 1.000 g) (mg):** 30 (após 7 dias).  
**Grau de brilho (Gloss 60°C):** 10.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais a temperatura compreendida entre +12°C e +30°C.  
**Consumo teórico:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup> consoante o grau de acabamento que se deseja dar ao revestimento.  
**Embalagens:** kit (A+B) de 5,5 kg transparente e 6 kg colorido.



### Mapefloor Finish 415

Acabamento poliuretânico aromático, colorido, bicomponente, elástico, resistente ao desgaste.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 80 : 20.  
**Cor da mistura:** contactar a Lusomapei.  
**Consistência da mistura:** líquido/pasta.  
**Massa volúmica da mistura:** 1,35 kg/m<sup>3</sup>.  
**Viscosidade da mistura:** 2.000-2.500 (mPa·s).  
**Pot life a +23°C:** 50 min.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C:** 24 h.  
**Endurecimento completo a +23°C:** 3 dias.  
**Resistência à rotura após 7 dias a +23°C (DIN 53504):** 70%.  
**Resistência à laceração após 7 dias a +23°C (DIN 53515):** 90 N/mm.  
**Resistência à tração após 7 dias a +23°C (DIN 53504):** 15 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à abrasão Taber (mó CS17 - 1.000 g - 1.000 rotações) aos 7 dias a +23°C:** 100 mg.  
**Armazenagem:** 12 meses se conservado em local coberto e seco a temperatura compreendida entre +15°C e +25°C.  
**Consumo teórico:** 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** kit (A+B) de 12,5 kg.



### Mapefloor Finish 451

Acabamento poliuretânico alifático colorido, bicomponente elástico, resistente ao desgaste e aos raios ultravioletas.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 7 : 3.  
**Cores da mistura:** contactar a Lusomapei.  
**Consistência da mistura:** pasta fluida.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m³):** 1.480.  
**Viscosidade da mistura (mPa-s):** 1.500 ± 200 (arvore 4 - rpm 50).  
**Pot life a +23°C:** 40 min.  
**Sem aderência de pó a +23°C, 150 micron sobre vidro:** 90 min.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C:** 24 h.  
**Endurecimento completo a +23°C:** 3 dias.  
**Deformação máxima após 7 dias a +23°C +14 dias a +50°C (%):** 43.  
**Resistência à laceração após 7 dias a +23°C +14 dias a +50°C (N/mm²):** 97.  
**Resistência à tração após 7 dias a +23°C +14 dias a +50°C (N/mm²):** 12,2.  
**Resistência à abrasão Taber (mó CS 17, 1.000 g, 1.000 rotações) após 7 dias a +23°C (mg):** 150.  
**Dureza Shore A:** 85.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais a temperatura compreendida entre +15°C e +25°C.  
**Consumo teórico:** 0,6-0,8 kg/m².  
**Embalagens:** kit (A+B) de 20 kg.



### Mapefloor Finish 630

Protetor acrílico bicomponente hidrodisperso, filmógeno para pavimentos em betão, ULTRATOP e ULTRATOP LIVING.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 10 : 0,15.  
**Cor da mistura:** transparente leitoso.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Teor de substância seca (3 h - +105°C) (%):** 23.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m³):** 1.028.  
**Viscosidade da mistura (mPa-s):** 25 (# 1 - rpm 100).  
**Tempo de trabalhabilidade a +23°C:** 60 min.  
**Temperatura da superfície:** de +12°C a +30°C.  
**Repintável:** 6-8 h a +23°C.  
**Tempo até as poeiras não aderirem a +23°C e 50% H.R.:** 2 h.  
**Resistência à abrasão Taber (após 7 dias a +23°C e 50% H.R., mó CS 17 - 500 ciclos - 1000 g) (mg):** 65.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.:** 24 h.  
**Endurecimento completo a +23°C:** 4 dias.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Temperatura:** Tempe o gelo.  
**Aplicação:** rolo com pelo curto tipo *mohair* ou com bomba de pulverização com o sistema "airless".  
**Consumo:** 0,15-0,2 kg/m² consoante o grau de porosidade e a absorção do suporte.  
**Embalagem:** kit de 2 kit (A+B) de 10 + 0,150 kg.



### Mapefloor I 300 SL

Formulado epoxídico bicomponente, multiusos, de cor neutra para pavimentos industriais até 4 mm de espessura. Colorível com MAPECOLOR PASTE. De acordo com as normas para o uso em ambientes de alimentação.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Cor da mistura:** neutro.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.:** 24 h.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Teste de Abrasão Taber após 7 dias (EN ISO 5470-1), mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g a +23°C - 50 % H.R.:** 70 mg.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com rolo, espátula plana e dentada.  
**Consumo:**  
- 2,0 kg/m² usado como revestimento autonivelante de 2 mm de espessura sobre suporte tratado com o primário PRIMER SN;  
- 0,9 kg/m² usado como camada intermédia no revestimento em várias camadas antiderrapante de 3 mm de espessura sobre suporte tratado com o primário PRIMER SN;  
- 0,6 kg/m² usado como acabamento de revestimento em várias camadas tanto em espessuras de 1 mm como de 3 mm sobre suporte tratado com o primário PRIMER SN.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 8 kg e de 20 kg.



### Mapefloor I 300 SL TRP

Revestimento epoxídico bicomponente transparente, de baixo amarelecimento de utilizar como acabamento de sistemas resinosos epoxídicos na espessura de 1 mm.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 100 : 50.  
**Cor da mistura:** transparente.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Duração da mistura:** cerca de 30 min.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 6 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C e 50% H.R.:** 24 h.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Resistência à compressão (ASTM D 695):** 55 N/mm².  
**Resistência à flexão (ISO 178):** 25 N/mm².  
**Dureza superficial (shore D):** 80.  
**Teste de Abrasão Taber mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g (DIN 52108):** 80 mg.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula dentada nº 7.  
**Consumo:** 1 a 1,5 kg/m².  
**Embalagem:** kit (A+B) de 18 kg.



## Mapefloor I 302 SL

Formulado epoxídico bicomponente, multiusos, de cor neutra para pavimentos industriais até 4 mm de espessura. Colorível com MAPECOLOR PASTE.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.  
**Cor da mistura:** neutro.  
**Consistência da mistura:** fluida densa.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 3-5 h.  
**Pedonalidade a +23°C, 50% H.R.:** 24 h.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Teste de Abrasão Taber (após 7 dias (EN ISO 5470-1), mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g a +23°C - 50 % H.R.):** 70 mg.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** rolo, espátula lisa e dentada.  
**Consumo:**  
 - 2,0 kg/m<sup>2</sup> usado como revestimento autonivelante de 2 mm de espessura sobre suporte tratado com o primário PRIMER SN;  
 - 0,9 kg/m<sup>2</sup> usado como camada intermédia no revestimento em várias camadas antiderrapante de 3 mm de espessura sobre suporte tratado com o primário PRIMER SN;  
 - 0,6 kg/m<sup>2</sup> usado como acabamento de revestimento em várias camadas tanto em espessuras de 1 mm como de 3 mm sobre suporte tratado com o primário PRIMER SN.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 20 kg.



## Mapefloor I 306 CR **NOVO**

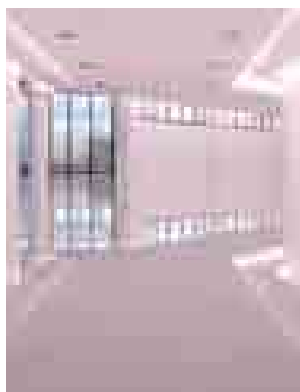
Formulado epoxídico bicomponente, de baixas emissões, para o revestimento autonivelante de pavimentos de salas limpas.

Disponível apenas a pedido.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência da mistura:** líquido viscoso.  
**Cor da mistura:** em cores RAL. Para a gama de cores disponíveis, contactar a Mapei.  
**Aplicação:** espátula lisa ou dentada (com dente em "V").  
**Consumo:** Revestimento liso autonivelante com espessura média de 2 mm: 2,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Concentração partículas aéreas (ISO 14644-1):** ISO Classe: 3.  
**Emissão de VOC (ISO 14644-8):** ISO-ACCm Classe -6.7.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais em ambientes secos e com temperatura entre +5°C e +35°C.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 20 kg (comp. A = 16 kg; comp. B = 4 kg).



## Mapefloor I 309 CR **NOVO**

Formulado epoxídico bicomponente, de baixíssimas emissões, para o revestimento autonivelante de pavimentos de salas limpas.

Disponível apenas a pedido.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência da mistura:** líquido viscoso.  
**Cor da mistura:** em cores RAL. Para a gama de cores disponíveis, contactar a Mapei.  
**Aplicação:** espátula lisa ou dentada (com dente em "V").  
**Consumo:** Revestimento liso autonivelante com espessura média de 2 mm: 2,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Concentração partículas aéreas (ISO 14644-1):** ISO Classe: 2.  
**Emissão de VOC (ISO 14644-8):** ISO-ACCm Classe < - 9.6.  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais em ambientes secos e com temperatura entre +5°C e +35°C.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 19,5 kg (comp. A = 16 kg; comp. B = 3,5 kg).



## Mapefloor I 320 SL CONCEPT

Revestimento epoxídico autonivelante, com efeito granular colorido, para a realização de pavimentos resistentes à abrasão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 100 : 22.  
**Cor da mistura:** cinzento claro, cinzento-escuro, azul claro, azul-escuro, vermelho.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Resistência à compressão após 7 dias a +23°C (DIN EN 196-1):** 52 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à flexão após 7 dias a +23°C (DIN EN 196-1):** 31 N/mm<sup>2</sup>.  
**Dureza superficial (shore D):** 75.  
**Teste de Abrasão Taber (após 7 dias, mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g):** 80 mg.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula lisa.  
**Consumo:** 3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 16,8 kg.



## Mapefloor I 360 AS

Formulado epoxídico bicomponente autonivelante para revestimentos condutivos com elevadas resistências mecânicas.

### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 80 : 20 em peso.  
**Cor da mistura:** neutro.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.420.  
**Viscosidade da mistura (Pa-s):** 1,5-2,5 (# 3 - rpm 20).  
**Tempo de trabalhabilidade:** cerca de 40 min. a +20°C; cerca de 25 min. a +20°C; cerca de 15 min a +30°C.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 30 h a +10°C; cerca de 24 h a +20°C; cerca de 16 h a +30°C.  
**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.  
**Resistência elétrica (EN 1081) (Ohm):** 10<sup>4</sup><R<sub>E</sub><10<sup>6</sup>.  
Os valores podem variar em função das condições ambientais (temperatura e humidade) e do equipamento utilizado para a medição.  
**Resistência à compressão a 28 dias e +23°C (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** cerca de 80 (MAPEFLOOR I 360 AS não carregado).  
**Resistência à flexão a 28 dias e +23°C (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** cerca de 40 (MAPEFLOOR I 360 AS não carregado).  
**Resistência à abrasão - Abrasímetro Taber (mó CS17 - 1.000 ciclos - 1.000 g) após 7 dias a +23°C (DIN 53109) (mg):** 70.  
**Dureza Shore D após 3 dias a +23°C (DIN 53505):** 77.  
**Aderência ao betão (ISO 4624) (N/mm<sup>2</sup>):** ≥ 1,5 (rotura do betão).  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais, em ambientes secos, a temperatura compreendida entre +5°C e +30°C.  
**Consumo:** max 2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** kit (A+B) de 20 kg.



## Mapefloor I 390 EDF

Formulado epoxídico bicomponente autonivelante para revestimentos dissipativos de elevadas resistências mecânicas.

### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 80 : 20 em peso.  
**Cor da mistura:** neutro.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.420.  
**Viscosidade da mistura (Pa-s):** 1,5-2,5 (# 3 - rpm 20).  
**Tempo de trabalhabilidade:** cerca de 40 min. a +10°C; cerca de 25 min. a +20°C; cerca de 15 min. a +30°C.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** cerca de 30 h a +10°C; cerca de 24 h a +20°C; cerca de 16 h a +30°C.  
**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.  
**Resistência elétrica (EN 1081) (Ohm):** 10<sup>8</sup><R<sub>E</sub><10<sup>9</sup>.  
Os valores podem variar em função das condições ambientais (temperatura e humidade) e do equipamento utilizado para a medição.  
**Resistência à compressão a 28 dias e +23°C (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** cerca de 80 (MAPEFLOOR I 390 EDF não carregado).  
**Resistência à flexão a 28 dias e +23°C (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** cerca de 40 (MAPEFLOOR I 390 EDF não carregado).  
**Resistência à abrasão - Abrasímetro Taber (mó CS17 - 1.000 ciclos - 1.000 g) após 7 dias a +23°C (DIN 53109) (mg):** 70.  
**Dureza Shore D após 3 dias a +23°C (DIN 53505):** 77.  
**Aderência ao betão (ISO 4624) (N/mm<sup>2</sup>):** ≥ 1,5 (rotura do betão).  
**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais, em ambientes secos, a temperatura compreendida entre +5°C e +30°C.  
**Consumo:** max 2,5 kg/m<sup>2</sup> (MAPEFLOOR I 390 EDF misturado com QUARZO 0,25 na dosagem indicada).  
**Embalagens:** kit (A+B) de 20 kg.



## Mapefloor I 500 W

Formulado epoxídico bicomponente, hidrodisperso, multiusos e permeável ao vapor para pavimentos industriais, de cor neutra. Colorível com MAPECOLOR PASTE.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 1 : 12.  
**Cor da mistura:** neutro.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Duração da mistura a +20°C:** 20 min.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 3-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.:** 16 h.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Teste de Abrasão Taber após 7 dias (EN 5470-1), mó CS17 - 1000 ciclos - 1000 g a +23°C - 50% H.R.:** 110 mg.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** com espátula lisa, dentada, rodo dentada.  
**Consumo:**  
- usado como revestimento autonivelante de 2 mm de espessura sobre suporte tratado com o primário MAPECOAT I 600 W: 4 kg/m<sup>2</sup>;  
- usado como revestimento em várias camadas antiderrapante para 5 mm de espessura:  
*como primeira camada*  
MAPEFLOOR I 500 W 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>  
QUARZO 0,5 5 kg/m<sup>2</sup>  
*como segunda camada*  
MAPEFLOOR I 500 W 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>  
QUARZO 0,5 5 kg/m<sup>2</sup>  
*como camada final*  
MAPEFLOOR I 500 W 0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 26 kg.



## Mapefloor I 900

Ligante epoxídica bicomponente, para a preparação de argamassas aplicadas com espátula, de consistência de terra húmida para pavimentos industriais.

### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 50 : 100.  
**Cor da mistura:** transparente âmbar.  
**Consistência da mistura:** fluida densa.  
**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.:** 12 h.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:**  
- como promotor de aderência: com rolo, espátula americana lisa;  
- como argamassa: espátula dentada, régua de alumínio.  
**Consumo:**  
- como promotor de aderência: 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>;  
- como argamassa: relação aconselhada para a realização de argamassas: 1 kg de MAPEFLOOR I 900 (A+B) cada 8-13 kg de QUARZO 1,9, o consumo é em função das espessuras a aplicar.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 15 kg.

## 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



### Mapefloor I 910

Ligante epoxídico bicomponente para a realização de argamassas aplicadas com espátula ou como promotor de aderência para revestimentos resinosos.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 100 : 50.

**Cor da mistura:** transparente âmbar.

**Consistência da mistura:** fluida densa.

**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 2-4 h.

**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.:** 12 h.

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.

#### Aplicação:

– utilizado como primário: com rolo, espátula americana lisa;  
– utilizado para a realização de argamassa: espátula dentada, régua de alumínio.

#### Consumo:

– como promotor de aderência : 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>;  
– como argamassa: relação aconselhada para a realização de argamassas: 1 kg de MAPEFLOOR I 910 (A+B) cada 8-13 kg de QUARTZO 1.9, o consumo é em função das espessuras a aplicar.

**Embalagem:** kit (A+B) de 15 kg.



### Mapefloor I 914

Primário epoxídico bicomponente para o tratamento de suportes e barramentos antes de efetuar a impermeabilização de pontes com membranas ou antes da aplicação de camadas de asfalto. Produto adequado também para injeções, reparações e proteção de estruturas em betão conforme os requisitos requeridos pela norma EN 1504-5.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.

**Cor da mistura:** amarelo âmbar.

**Consistência da mistura:** fluida.

**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1080.

**Viscosidade da mistura (mPa·s):** 270 ± 30 (# 2 - rpm 50).

**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** 3-4 h.

**Pull-out após 7 dias sobre betão enxuto:** > 2,5 N/mm<sup>2</sup> (rutura do betão).

**Pull-out sobre superfície húmida após 7 dias:** 2,4 N/mm<sup>2</sup> (rutura do betão).

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** espátula de borracha, rolo ou pincel.

**Consumo:** 500-700 g/m<sup>2</sup> (consoante a absorção do suporte).

**Embalagem:** kit (A+B) de 28 kg.



### Mapefloor Pore Filler

Adesivo e nivelamento de enchimento à base de resina poliuretânica bicomponente, flexível, para os sistemas MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AL/X e MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AR/X.

Disponível apenas a pedido.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 100 : 22.

**Viscosidade da mistura a +23°C (mPa·s):** 3.000 (# - 20 rpm).

**Cor da mistura:** bege.

**Consistência da mistura:** pasta tixotrópica.

**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** cerca de 1.280.

**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** cerca de 30 min.

**Armazenagem:** conserva-se em local coberto e seco a uma temperatura compreendida entre +5°C e +30°C. Nestas condições o produto tem um período de armazenagem de pelo menos 12 meses.

**Endurecimento a +23°C e 50% H.R.:**

– sem aderência de pó: comp. A 2-4 h - comp. B cerca de 4 h;

– transitabilidade (tráfego pedonal): comp. A 2-4 h - comp. B cerca de 8 h;

– endurecimento completo: comp. A 7 dias - comp. B ca. 3 dias.

#### Aplicação do produto:

– utilização como adesivo: espátula dentada de 3-4 mm;  
– utilização como nivelamento de enchimento: espátula de aço ou de plástico lisa.

**Consumo:** indicativamente 0,4-0,8 kg/m<sup>2</sup> como adesivo - o consumo real é fortemente influenciado pelo tipo de suporte - e 0,15-0,25 kg/m<sup>2</sup> por camada, como nivelante, sobre MAPECOMFORT.

**Embalagens:** unidade de 12,2 kg de A+B (componente A = 10 kg - componente B = 2,2 kg).



### Mapefloor PU 400 LV

Ligante poliuretânico bicomponente autonivelante, fillerizado, com baixa viscosidade e de elevado grau de elasticidade.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 40 : 60.

**Cor da mistura:** cinzento-bege.

**Consistência da mistura:** fluida densa.

**Pot Life a +23°C:** 40 min.

**Sem aderência de pó:** 4-6 h.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 h.

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Alongamento (DIN 53504):** cerca de 750%.

**Dureza Shore A após 28 dias:** 65.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** espátula dentada.

**Consumo:** de 1,5 a 2 kg/m<sup>2</sup> conforme o estado do suporte.

**Embalagem:** kit (A+B) de 20 kg.

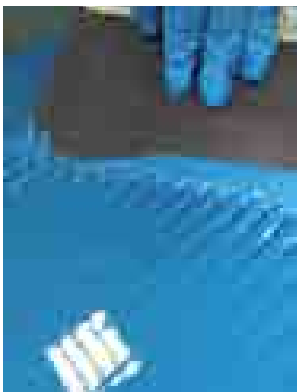


### **Mapefloor PU 410**

Ligante poliuretânico bicomponente autonivelante de cor neutra, fillerizado, flexível.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 16 : 3,9.  
**Cor da mistura:** neutro.  
**Consistência da mistura:** fluida.  
**Pot Life a +20°C:** 30 min.  
**Sem aderência de pó:** 2-4 h.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 24 h.  
**Endurecimento completo:** 7 dias.  
**Alongamento (DIN 53504):** cerca de 112%.  
**Dureza Shore A após 7 dias:** 90.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** espátula lisa e dentada.  
**Consumo:** como camada intermédia de MAPEFLOOR PARKING SYSTEM HE: MAPEFLOOR PU 410 + MAPECOLOR PASTE: 1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit (A+B) de de 19,9 kg.



### **Mapefloor PU 460**

Resina poliuretânica autonivelante bicomponente, colorida, elástica, para a realização dos sistemas MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AR e MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AR/X.

Disponível apenas a pedido.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 75 : 25.  
**Viscosidade da mistura a +23°C (mPa-s):** 2.000 (# 5 - 50 rpm).  
**Cor da mistura:** colorida, contactar a sede.  
**Consistência da mistura:** pasta fluida autonivelante.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** ca. 1.250.  
**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** ca. 30 min.  
**Endurecimento a +23°C e 50% H.R.:**  
- sem aderência de pó: 4 h;  
- pedonável: 24 h;  
- endurecimento completo: 7 dias.  
**Armazenagem:** deve ser conservado nas embalagens de origem em ambientes secos e com temperatura compreendida entre +5°C e +35°C. Max. 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada.  
**Consumo:** cerca de 2,5 kg/m<sup>2</sup> para obter 2 mm de espessura.  
**Embalagens:** unidade de 20 kg de A+B (comp. A = 15 kg - comp. B = 5 kg).



### **Mapefloor PU 461**

Resina poliuretânica autonivelante bicomponente, colorida, resistente aos UV, elástica, para a realização dos sistemas MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AL e MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AL/X.

Disponível apenas a pedido.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação de mistura:** comp. A : comp. B = 75 : 25.  
**Viscosidade da mistura a +23°C (mPa-s):** 3.100 (# 5 - 50 rpm).  
**Cor da mistura:** colorida, contactar a sede.  
**Consistência da mistura:** pasta fluida autonivelante.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** ca. 1.400.  
**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** ca. 40 min.  
**Endurecimento a +23°C e 50% H.R.:**  
- sem aderência de pó: 4 h;  
- pedonável: 24 h;  
- endurecimento completo: 7 dias.  
**Armazenagem:** deve ser conservado nas embalagens de origem em ambientes secos e com temperatura compreendida entre +5°C e +35°C. Max. 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada.  
**Consumo:** cerca de 2,5 kg/m<sup>2</sup> para obter 2 mm de espessura.  
**Embalagens:** unidade de 20 kg de A+B (comp. A = 15 kg - comp. B = 5 kg).



### **Primer EP Rustop**

Primário epoxídico bicomponente para superfícies metálicas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 100 : 30.  
**Cor da mistura:** branco.  
**Consistência da mistura:** líquida.  
**Teor da substância seca (%):** 70.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.100.  
**Viscosidade da mistura (mPa-s):** 500 (# 3 - rpm 50).  
**Tempo de trabalhabilidade:** 15-20 min. a +20°C.  
**Temperatura da superfície:** não inferior a +10°C.  
**Pot life:** 6 h a +20°C.  
**Repintável:** 6-8 h a +20°C.  
**Sem aderência de pó a +20°C:** 2 h a +20°C.  
**Endurecimento completo:** 24 h.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** a pincel, a rolo ou por projecção com airless.  
**Consumo:** 0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** kit (A+B) de 5 kg.



## 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



### **Primer Grip White** **NOVO**

Promotor de aderência universal, pronto a usar, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), à base de resinas sintéticas em dispersão aquosa e inertes de natureza sílica. Para paredes e pavimentos interiores. Promove a aderência de barramentos cimentícios decorativos da gama ULTRATOP LOFT.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspeto:** líquido cremoso

**Cor da mistura:** branco.

**Aplicação:** a rolo ou pincel.

**Consumo:** 0,2 a 0,3 kg/m<sup>2</sup>, em função da absorção do suporte.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais conservadas em local seco e com uma temperatura entre + 5°C e + 30°C. Proteger do gelo.

**Embalagem:** baldes de 10 kg.



### **Primer LT** **NOVO**

Promotor de aderência acrílico para produtos da gama ULTRATOP LOFT e barramentos cimentícios. Para superfícies interiores.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspeto:** líquido fluido.

**Cor da mistura:** branco.

**Aplicação:** a rolo ou pincel.

**Consumo:** cerca de 0,1 kg/m<sup>2</sup> entre as camadas de ULTRATOP LOFT; de 0,1 a 0,2 kg/m<sup>2</sup> para outros suportes, em função da porosidade dos mesmos.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais conservadas em local seco e com uma temperatura entre + 5°C e + 30°C.

**Embalagem:** bidões de 5 kg.



### **Primer SN**

Primário epoxídico bicomponente com filler. Colorível com MAPECOLOR PASTE.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 80 : 20.

**Cor da mistura:** neutro.

**Consistência da mistura:** líquida viscosa.

**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.500.

**Viscosidade da mistura (mPa·s):** 1.100 ± 100 (# 3 - rpm 50).

**Tempo de trabalhabilidade:** 30 min.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Sem aderência de pó a +23°C e 50% H.R.:** cerca de 6 h.

**Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C e 50% H.R.:** cerca de 24 h.

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** com espátula americana lisa ou rodo liso.

**Consumo:** 0,3-0,7 kg/m<sup>2</sup> por demão, consoante a absorção e características do suporte.

**Embalagem:** kit (A+B) de 20 kg.



### **Primer SN Rasante**

Barramento epoxídico bicomponente sem solventes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência mistura:** pasta.

**Cor:** cor de palha.

**Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):** 1.550.

**Viscosidade da mistura (mPa·s):** 50.000 (# 6 - rpm 20).

**Embalagens:** kit (A+B) de 25 kg.



## Primer W-AS

Primário epoxídico bicomponente em dispersão aquosa para revestimentos condutivos.

### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 25 : 75.  
**Cor da mistura:** preto.  
**Consistência da mistura:** fluída.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m³):** 1.220.  
**Viscosidade da mistura (mPa·s):** 950 (# 4 - rpm 50).  
**Tempo de trabalhabilidade:**  
+10°C                      +20°C                      +30°C  
cerca de 120 min.      cerca de 90 min.      cerca de 30 min.  
**Temperatura de aplicação:** de +10°C a +30°C.  
**Resistência elétrica:**  $10^3 < R_E < 10^4$  Ohm (resistência típica da ligação à terra).  
**N.B.:** Os valores podem variar em função das condições ambientais (temperatura e humidade) e do equipamento utilizado para a medição.  
**Pedonalidade:** cerca de 26 h a +10°C; cerca de 13 h a +20°C; cerca de 8 h a +30°C.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais a temperatura compreendida entre +5°C e +30°C.  
**Consumo:** 80-100 g/m².  
**Embalagens:** kit de 8 kg (A+B).

## 11.2 Produtos de base cimentícia



## Mapetop N AR6

Endurecedor industrial pré-misturado pronto a usar composto por quartzo especiais em curva granulométrica, cimento Portland e aditivos especiais para a realização de pavimentações em betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Cor da mistura:** cinzento claro, antracite, verde, castanho, vermelho.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m³):** 2.200.  
**pH da mistura:** > 12,5.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Resistência à compressão, EN 13892/2 (N/mm²):** 40 (após 1 dia) - 70 (após 28 dias).  
**Resistência à flexão, EN 13892/2 (N/mm²):** 7 (após 1 dia) - 9 (após 28 dias).  
**Aderência sobre betão (suporte do tipo MC 0,40 relação a/c = 0,40) segundo EN 1766 (N/mm²):** ≥ 2 (após 28 dias).  
**Impermeabilidade à água - Profundidade de penetração - EN 12390/8 (mm):** < 5.  
**Coefficiente de absorção capilar EN 1062-3 (kg/m²·h<sup>0,5</sup>):** < 0,1.  
**Resistência à abrasão Böhme EN 13892-3:** Classe 6.  
**Reação ao fogo EN 13501:** Euroclasse A1<sub>fl</sub>.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** polvilhação.  
**Consumo:**  
- aplicação manual: de 1,5 a 2,5 kg/m² por demão;  
- aplicação mecânica: de 3 a 5 kg/m².  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Mapetop S AR3 **NOVO**

Pré-misturado em pó à base de cimento Portland, agregados selecionados e aditivos especiais para camadas endurecedoras superficiais de pavimentações em betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Cor da mistura:** cinzento, outras cores disponíveis a pedido.  
**Massa volúmica da mistura (kg/m³):** 2.400.  
**pH da mistura:** > 12,5.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Resistência à compressão, EN 13892/2 (N/mm²):** 50 (após 3 dias) - 70 (após 28 dias).  
**Resistência à flexão, EN 13892/2 (N/mm²):** 7 (após 3 dias) - 9 (após 28 dias).  
**Aderência sobre betão (suporte do tipo MC 0,40 relação a/c = 0,40) segundo EN 1766 (N/mm²):** ≥ 2 (após 28 dias).  
**Resistência à abrasão Böhme EN 13892-3:** Classe 3.  
**Reação ao fogo EN 13501:** Euroclasse A1<sub>fl</sub>.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** polvilhação.  
**Consumo:**  
- aplicação manual: de 2,5 a 5,5 kg/m² por demão;  
- aplicação mecânica: de 5 a 8 kg/m².  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Ultratop

Argamassa autonivelante à base de especiais ligantes hidráulicos, de endurecimento ultrarrápido para a realização de pavimentos resistentes à abrasão numa espessura compreendida entre 5 a 40 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Cores:** branco, bege, cinzento claro, vermelho, antracite, standard.  
**Relação de mistura:** 20-22 partes de água para 100 partes em peso de ULTRATOP.  
**Espessura aplicável:** de 5 a 40 mm.  
**Autonivelamento:** sim.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 15 minutos.  
**Tempo de presa:** 60 min.  
**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-4 horas.  
**Resistência à compressão após 28 dias a +23°C:** ≥ 40 N/mm².  
**Resistência à flexão após 28 dias a +23°C:** ≥ 11 N/mm².  
**Resistência à abrasão Böhme após 28 dias a +23°C:** 9 cm³/50 cm².  
**EMICODE:** EC1 R - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.  
**Aplicação:** manualmente ou com bomba.  
**Consumo:** 16,5-17,5 kg/m² por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

# 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



## Ultratop Color Paste

Pastas coloridas para a pigmentação do sistema ULTRATOP LOFT.

### DADOS TÉCNICOS:

**Aspecto:** pasta fluida.

**Cores:** preto, castanho, azul, amarelo, vermelho.

**Massa volúmica:** 1,16-1,75 g/cm<sup>3</sup> em função da cor.

**Aplicação:** dispersar e misturar na água da mistura prevista para a preparação de ULTRATOP LOFT F e ULTRATOP LOFT W.

**Consumo:** de 0,1 a 2% sobre o peso de ULTRATOP LOFT F e ULTRATOP LOFT W em função da tonalidade de cor desejada.

**Embalagens:** baldes de 1 kg.



## Ultratop Living

Argamassa autonivelante à base de ligantes hidráulicos especiais, de endurecimento ultrarrápido para a realização de pavimentos resistentes à abrasão numa espessura compreendida entre 5 a 15 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Cores:** branco, cinzento claro, antracite, natural.

**Relação de mistura:** 19-21 partes de água para 100 partes em peso de ULTRATOP LIVING.

**Espessura aplicável:** de 5 a 15 mm.

**Autonivelamento:** sim.

**Tempo de trabalhabilidade:** 15 minutos.

**Tempo de presa:** 60-80 min.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3-4 horas.

**Resistência à compressão após 28 dias a +23°C:**  $\geq 32$  N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à flexão após 28 dias a +23°C:**  $\geq 9$  N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à abrasão Böhme após 28 dias a +23°C:** 11 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>.

**EMICODE:** EC1 R - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** manualmente ou com bomba.

**Consumo:** 16,5-17,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Ultratop Loft F

Pasta cimentícia espatulável monocomponente de grão grosso para a realização de pavimentos decorativos com efeito espatulado ou nublado na espessura de 2 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Aspecto:** pó.

**Cores:** branco, natural.

**Massa volúmica aparente:** 1.100 kg/m<sup>3</sup>.

**Relação de mistura:** cerca de 25-29 partes de água para 100 partes em peso de ULTRATOP LOFT F.

**Tempo de trabalhabilidade:** 20 minutos.

**Tempo de presa:** 80 min.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3 horas.

**Resistência à compressão a +23°C após 28 dias:** 25 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à flexão a +23°C após 28 dias:** 10 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à abrasão Abrasímetro Taber (mó H22, 500 g, 200 rotações) após 28 dias:** 500 mg.

**Classe de resistência à abrasão (Böhme test) após 28 dias:** A9.

**Aplicação:** espátula lisa em aço, Teflon, borracha.

**Consumo:** 0,7-1 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



## Ultratop Loft W

Pasta cimentícia espatulável monocomponente de grão fino para a realização de pavimentos decorativos com efeito espatulado ou nublado na espessura de 2 mm.



### DADOS TÉCNICOS:

**Aspecto:** pó fino.

**Cores:** branco, natural.

**Massa volúmica aparente:** 900 kg/m<sup>3</sup>.

**Relação de mistura:** cerca de 32-35 partes de água para 100 partes em peso de ULTRATOP LOFT W.

**Tempo de trabalhabilidade:** 20 minutos.

**Tempo de presa:** 80 min.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 3 horas.

**Resistência à compressão a +23°C após 28 dias:** 25 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à flexão a +23°C após 28 dias:** 12 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à abrasão Abrasímetro Taber (mó H22, 500 g, 200 rotações) após 28 dias:** 500 mg.

**Classe de resistência à abrasão (Böhme test) após 28 dias:** A9.

**Aplicação:** espátula lisa em aço, Teflon, borracha.

**Consumo:** 0,7-1 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### **Ultratop Stucco**

Estuque à base de ligantes hidráulicos especiais, para a selagem das microporosidades formadas no seguimento da primeira fase de polimento do revestimento ULTRATOP.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cores:** branco, bege, cinzento claro, vermelho, antracite, standard.

**Consistência:** pó fino.

**Massa volúmica aparente:** 850 kg/m<sup>3</sup>.

**Relação da mistura:** cerca de 30-40 partes de água por 100 partes em peso de ULTRATOP STUCCO.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** com espátula de borracha.

**Consumo:** conforme a microporosidade.

**Embalagem:** baldes de 5 kg.

## 11.3 Produtos complementares para pavimentações em resina e cimentícias



### **Additix PE**

Aditivo para tornar mais densos e tixotrópicos produtos poliuretânicos e epoxídicos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** pó.

**Cor:** branco.

**Massa volúmica:** 960 kg/m<sup>2</sup>.

**Consumo:** 1,5-5% em peso por peso da resina.

**Embalagem:** baldes de 1 kg.



### **Ciottolo Bianco Carrara (2-4 mm)**

Agregados secos de mármore, de cor branco carrara, com curva granulométrica especial de 2 a 4 mm, para a realização de revestimentos decorativos com características drenantes durante a utilização em mistura com o ligante poliuretânico alifático monocomponente MAPEFLOOR BINDER 930.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** agregados secos de mármore, de cor branco carrara, com curva granulométrica especial de 2 a 4 mm.

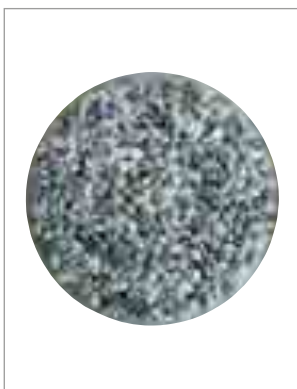
**Cor:** branco carrara.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais, em ambientes secos.

**Aplicação:** em mistura com o ligante poliuretânico alifático monocomponente MAPEFLOOR BINDER 930.

**Consumo:** 20 kg de CIOTTOLO BIANCO CARRARA 2-4 mm para 1 kg de MAPEFLOOR BINDER 930.

**Embalagens:** sacos de 25 kg.



### **Ciottolo Grigio Bardiglio (2-4 mm)**

Agregados secos de mármore, de cor cinzento bardiglio, com curva granulométrica especial de 2 a 4 mm, para a realização de revestimentos decorativos com características drenantes durante a utilização em mistura com o ligante poliuretânico alifático monocomponente MAPEFLOOR BINDER 930.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** agregados secos de mármore, de cor cinzento bardiglio, com curva granulométrica especial de 2 a 4 mm.

**Cor:** cinzento bardiglio.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais, em ambientes secos.

**Aplicação:** em mistura com o ligante poliuretânico alifático monocomponente MAPEFLOOR BINDER 930.

**Consumo:** 20 kg de CIOTTOLO GRIGIO BARDIGLIO 2-4 mm para 1 kg de MAPEFLOOR BINDER 930.

**Embalagens:** sacos de 25 kg.

## 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



### **Ciottolo Nero Ebano (2-4 mm)**

Agregados secos de mármore, de cor ébano preto, com curva granulométrica especial de 2 a 4 mm, para a realização de revestimentos decorativos com características drenantes durante a utilização em mistura com o ligante poliuretânico alifático monocomponente MAPEFLOOR BINDER 930.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** agregados secos de mármore, de cor ébano preto, com curva granulométrica especial de 2 a 4 mm.

**Cor:** ébano preto.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais, em ambientes secos.

**Aplicação:** em mistura com o ligante poliuretânico alifático monocomponente MAPEFLOOR BINDER 930.

**Consumo:** 20 kg de CIOTTOLO NERO EBANO 2-4 mm para 1 kg de MAPEFLOOR BINDER 930.

**Embalagens:** sacos de 25 kg.



### **Copper Band**

Fita de cobre autoadesiva para a realização de revestimentos condutivos e dissipativos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Comprimento:** 16,5 metros.

**Altura:** 10 milímetros.

**Embalagens:** caixa de cartão com n° 20 saquetas contendo 1 rolo de COPPER BAND de 16,5 m cada.



### **Epoxy Speed**

Acelerador isento de solventes para primários epoxídicos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** líquido.

**Cor:** amarelo claro.

**Massa volúmica:** 0,97 g/cm<sup>3</sup>.

**Viscosidade a +23°C (mPa·s):** 200.

**Consumo:** 2-3% em peso total do ligante epoxídico (A+B) a utilizar.

**Embalagem:** baldes de 5 kg.



### **Mapefibre Glass HP**

Fibra de vidro resistente aos álcalis para o reforço de argamassas cimentícias e resinosas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Diâmetro do fio:** 14 µm.

**Comprimento:** 6 mm.

**Consumo:** max. 5 kg/m<sup>3</sup>.

**Embalagens:** sacos em polietileno de 13 kg.



### **Mapefloor Cleaner ED**

Detergente desengordurante para pavimentos de uso quotidiano.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** líquido opaco.

**Cor:** verde.

**Solubilidade em água:** solúvel.

**Armazenagem:** 24 meses nas embalagens originais não abertas.

**Aplicação:** manualmente ou com bomba.

**Embalagem:** bidões de 10 kg.



### **Mapefloor Filler**

Cargas micrométricas a inserir no MAPEFLOOR FINISH 50 N, MAPEFLOOR FINISH 52 W, MAPEFLOOR FINISH 53 W/L, MAPEFLOOR FINISH 54 W/S e MAPECOAT I 620 W para criar um acabamento antiderrapante.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** pó cristalino.

**Cor:** branco.

**Distribuição granulométrica:**

- 35% (resíduo a 100 µm);

- 85% (resíduo a 45 µm).

**Consumo:** 5-10 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** frascos de 0,3 kg.



### **Mapefloor Kit Manutenzione**

Produtos essenciais para a limpeza e a manutenção periódica de pavimentos, para garantir o desenvolvimento das próprias funções prestacionais e estéticas.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas, a temperatura compreendida entre +10°C e +30°C. Proteger do gelo.

**Embalagem:**

O MAPEFLOOR KIT MANUTENZIONE

é composto por:

MAPELUX LUCIDA: 1x5 kg;

MAPEFLOOR WAX REMOVER: 1x5 kg;

MAPEFLOOR CLEANER ED: 2x5 kg.



### **Mapefloor Wax Remover**

Detergente descerante de ação múltipla, para a remoção de qualquer tipo de cera metalizada, mesmo de dupla reticulação como MAPELUX LUCIDA e MAPELUX OPACA.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** líquido.

**Cor:** rosa.

**Solubilidade em água:** solúvel.

**Solubilidade em óleo:** insolúvel.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas.

## 11. PRODUTOS PARA PAVIMENTAÇÕES EM RESINA E CIMENTÍCIAS



### **Mapelux Lucida**

Cera metalizada brilhante de dupla reticulação e de elevada resistência.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** emulsão.

**Cor:** branco-azul.

**Temperatura de aplicação:** de +10°C a +30°C.

**pH:** 8,4 ± 0,2.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas, a temperatura compreendida entre +10°C e +30°C. Proteger do gelo.

**Aplicação:** rolo adequado.

**Consumo:** 50 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 10 kg.



### **Mapelux Opaca**

Cera metalizada opaca de dupla reticulação e de elevada resistência.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** emulsão.

**Cor:** branco-azul.

**Temperatura de aplicação:** de +10°C a +30°C.

**pH:** 8,4 ± 0,2.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais não abertas, a temperatura compreendida entre +10°C e +30°C. Proteger do gelo.

**Aplicação:** rolo adequado.

**Consumo:** 50 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 10 kg.



### **PU Catalyst**

Acelerador para produtos poliuretânicos MAPEFLOOR PARKING SYSTEM.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Utilização:** adicionar PU CATALYST na dosagem de 0,5-1,5% sobre o peso total do formulado poliuretânico (A+B) a utilizar.

**Armazenagem:** 12 meses nas embalagens originais, em local seco.

**Consumo:** 0,5-1,5% sobre o peso total do formulado poliuretânico (A+B) a utilizar.

**Embalagens:** latas de 5 kg.



### **Quartzo 0,25**

Areia quartzo a utilizar como “cargas” e/ou “polvilhação” para sistemas epoxídicos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** cinzento claro.

**Dimensão max. inerte:** 0,25 mm.

**Embalagens:** sacos de 25 kg.



### **Quartzo 0,5**

Areia quartzo a utilizar como “cargas” e/ou “póvilhação” para sistemas epoxídicos.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** cinzento claro.

**Dimensão max. inerte:** 0,5 mm.

**Embalagens:** sacos de 25 kg.



### **Quartzo 0,9** **NOVO**

Areia quartzo a utilizar como “cargas” e/ou “póvilhação” para sistemas epoxídicos e poliúricos.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** branco acinzentado.

**Dimensão max. inerte:** 0,9 mm.



### **Quartzo 1,2**

Areia quartzo a utilizar como “cargas” e/ou “póvilhação” para sistemas epoxídicos.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** cinzento claro.

**Dimensão max. inerte:** 1,2 mm.

**Embalagens:** sacos de 25 kg.



### **Quartzo 1,9**

Mistura de quartzos esferoidais de granulometria controlada a utilizar como cargas para o MAPEFLOOR I 900 para a preparação de argamassas de consistência de terra húmida.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** cinzento claro.

**Dimensão max. inerte:** 1,9 mm.

**Consumo:** relação aconselhada para a realização de argamassas: 8-13 kg de QUARTZO 1,9 para cada kg de MAPEFLOOR I 900 (A+B).

**Embalagens:** sacos de 25 kg.





### **Rede 320**

Rede em fibra de vidro para o reforço de sistemas epoxídicos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Peso:** 350 g/m<sup>2</sup>.

**Malha:** 15,7 x 10,1 mm.

**Embalagem:** rolos 50 x 1 m.





**PRODUTOS PARA A REPARAÇÃO  
DE PAVIMENTOS EM ASFALTO  
E A MANUTENÇÃO DE ESTRADAS**

---



### Mape-Asphalt Repair 0/8

Asfalto reativo monocomponente pronto a usar, a aplicar a frio, para a reparação de buracos em estradas.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 8 mm.  
**Espessura mínima de aplicação:** 20 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 70 mm.  
**Transitabilidade:** imediata.  
**Temperatura de aplicação:** de 0°C a +35°C.  
**Armazenagem:** 9 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro, espátula, rodo ou pá.  
**Consumo:** cerca de 23 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** baldes de 25 kg.



### Mapefloor EP 90 **NOVO**

Argamassa epoxídica tricomponente de elevadas prestações mecânicas, de consistência terra húmida para a reparação de pavimentações em betão e para a realização de apoios para vigas e juntas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B : comp. C = 1,95 : 0,8 : 24 em peso.  
**Consistência da mistura:** terra húmida.  
**Duração da mistura:** cerca de 50 minutos (a +23°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 5 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:**  
 – EN 1504-3 – argamassa estrutural da classe R4.  
 – EN 13813 – betonilha à base de resinas sintéticas.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:**  
 Kit de 26,75 kg:  
 – frascos de 1,95 kg (comp. A);  
 – frascos de 0,80 kg (comp. B);  
 – sacos em polietileno vácuo de 24 kg (comp. C).



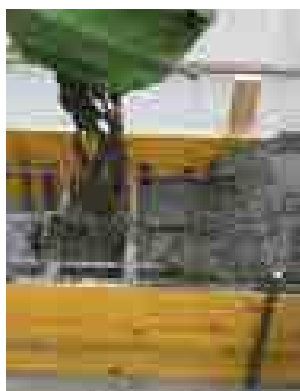
### Mapegrout **NOVO** Betontech HPC

Microbetão fluido, de retração compensada, fibrorreforçado com fibras poliméricas, com comportamento endurecedor, para a reabilitação de betão onde é requerida uma elevada ductilidade.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 6 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT BETONTECH HPC com 11,5-12,5 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 3 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm.  
**Classificação:** EN 1504-3 – argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 20,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg ou big-bags de 1.000 kg.



### Mapegrout **NOVO** Betontech HPC10

Microbetão fluido, de retração compensada, fibrorreforçado com fibras poliméricas, com comportamento endurecedor, para a reabilitação de betão onde é requerida uma elevada ductilidade.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 10 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT BETONTECH HPC10 com 9,5-10 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 5 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 30 cm.  
**Classificação:** EN 1504-3 – argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg ou big-bags de 1.000 kg.



## Mapegrout Colabile TI 20

Argamassa cimentícia fluida de retração compensada fibrorreforçada e de elevada ductilidade para utilizar em conjunto com fibras rígidas em aço para a reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT COLABILE TI 20 com 14-16 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout SV

Argamassa fluida de retração compensada, de presa e endurecimento rápidos, para a reparação de betão e a fixação de poços coletores, tampas de esgotos e mobiliário urbano.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT SV com 12-13 partes de água.  
**Duração da mistura:** 15 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Cores:** cinzento e preto.  
**Consumo:** 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout SV Fiber

Argamassa cimentícia fluida de retração compensada, de presa e endurecimento rápidos e elevada ductilidade, para aplicações até -5°C para utilização em conjunto com fibras rígidas em aço para a reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT SV FIBER com 13,5-14,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 20 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



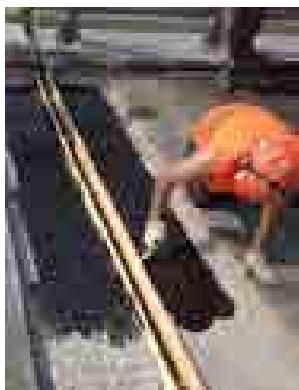
## Mapegrout SV T

Argamassa tixotrópica de retração compensada, de presa e endurecimento rápidos, para a reparação de betão e a fixação de tampas de esgoto, caixas de visita e mobiliário urbano.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT SV T com 12,5-13,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** 10 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula ou colher de pedreiro.  
**Cores:** preto.  
**Consumo:** 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



### **Primer RM** NOVO

Primário epoxídico bicomponente, fillerizado, para o tratamento de superfícies em betão, antes da aplicação de argamassas epoxídicas.

#### **Dados Técnicos:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 60:40

**Consistência da mistura:** fluida.

**Duração da mistura:** cerca de 30 min. (a +23°C).

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula, pincel ou rolo.

**Consumo:** cerca de 450 g/m<sup>2</sup> em função da absorção do suporte.

**Embalagem:** kit de 2 kg:

– baldes de 1,2 kg (comp. A);

– frascos de 0,8 kg (comp. B).







**PRODUTOS PARA A REABILITAÇÃO  
DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA**

---

## 13. PRODUTOS PARA A REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA

### 13.1 Consolidação de suportes de diversos tipos mecanicamente “débeis” e “friáveis” (pedras porosas, tijolo, tufo, argamassa de assentamento, rebocos etc.) mediante impregnação



#### **Consolidante 8020**

Consolidante em solvente de tipo reversível para o restauro conservador de suportes pétreos porosos, rebocos em cal e camadas pictóricas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** líquido incolor.

**Substância ativa:** copolímeros vinil-versatil.

**Massa volúmica:** 0,81 g/cm<sup>3</sup>.

**Resíduo sólido:** 3%.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** pincel, rolo, pulverização com pulverizador tipo manual de baixa pressão.

**Consumo:** 0,1-1 kg/m<sup>2</sup> (em função do tipo de suporte, da porosidade e da profundidade a consolidar).

**Embalagem:** latas de 10 kg.



#### **Consolidante ETS 10**

Consolidante à base de silicato de etilo em solvente, para o restauro conservador e a consolidação de suportes pétreos porosos, tijolos, tijoleira e rebocos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** líquido incolor.

**Substância ativa:** ortossilicato de tetraetilo (Silicato de Etilo).

**Massa volúmica:** 0,94-1,010 g/cm<sup>3</sup>.

**Resíduo sólido:** 10%.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** pincel, rolo, pulverização com pulverizador, por injeção com bomba mecânica manual ou elétrica.

**Consumo:** 0,1-1 kg/m<sup>2</sup> (em função do tipo de suporte, da porosidade e da profundidade a consolidar).

**Embalagem:** latas de 10 kg.



#### **Consolidante ETS 30**

Consolidante à base de silicato de etilo em solvente, para o restauro conservador e a consolidação de suportes pétreos porosos, tijolos, tijoleira e rebocos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** líquido incolor.

**Substância ativa:** ortossilicato de tetraetilo (Silicato de Etilo).

**Massa volúmica:** 0,94-1,010 g/cm<sup>3</sup>.

**Resíduo sólido:** 30%.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** pincel, rolo, pulverização com pulverizador, por injeção com bomba mecânica manual ou elétrica.

**Consumo:** 0,1-1 kg/m<sup>2</sup> (em função do tipo de suporte, da porosidade e da profundidade a consolidar).

**Embalagem:** latas de 10 kg.



#### **Primer 3296**

Primário acrílico em dispersão aquosa, consolidante e antipeiras.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Resíduo sólido:** 15%.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** pincel, rolo, pulverizador manual à pressão.

**Consumo:** 0,1-0,5 kg/m<sup>2</sup> (em função da absorção e a porosidade da superfície a tratar).

**Embalagem:** bidões de 10 e 5 kg.

## 13.2 Regeneração e consolidação de alvenarias, mediante argamassas fluidas



### **Mape-Antique Colabile**

Argamassa de alvenaria, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para a regeneração e consolidação de alvenarias.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE COLABILE com 12 partes de água (3 l de água para cada saco de 25 kg de produto) e 0,25% de MAPECURE SRA (1 frasco de 0,25 kg cada 4 sacos de MAPE-ANTIQUE COLABILE).  
**Porosidade da argamassa em fresco:** 7%.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.  
**Classificação:** EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M 15.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** por vazamento ou bombagem.  
**Consumo:** 1,83 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

## 13.3 Consolidação de alvenarias e rebocos, mediante injeção de aguadas



### **Mape-Antique F21**

Ligante hidráulico com filler superfluido, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para confeccionar caldas de injeção para a consolidação de alvenarias e rebocos, mesmo com estuques “a fresco”.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 100 µm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE F21 com cerca de 60 partes de água (10,2 l de água para cada saco de 17 kg de produto).  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 40 min.  
**Fluidez da mistura:** < 30 sec.  
**Resistência aos sulfatos:** elevada.  
**Eflorescência salina:** ausente.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** injeção ou vazamento.  
**Consumo:** 1,04 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).  
**Embalagem:** sacos de 17 kg.



### **Mape-Antique I**

Ligante hidráulico com filler superfluido, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para confeccionar caldas de injeção para a consolidação de alvenarias.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 100 µm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE I com 35 partes de água (7 l de água para cada saco de 20 kg de produto).  
**Fluidez da mistura:** < 30 sec.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.  
**Resistência aos sulfatos:** elevada.  
**Eflorescência salina:** ausente.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** injeção ou derrame.  
**Consumo:** cerca de 1,40 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### **Mape-Antique I-15**

Ligante hidráulico com filler, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para confeccionar caldas de injeção superfluidas para a consolidação de alvenarias.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 100 µm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE I-15 com 30 partes de água (6 l de água para cada saco de 20 kg de produto).  
**Fluidez da mistura:** < 30 sec.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.  
**Resistência à compressão após 28 dias:** 15 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência aos sulfatos:** elevada.  
**Eflorescências salinas:** ausentes.  
**Aplicação:** injeção ou por vazamento.  
**Consumo:** cerca de 1,50 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.

## 13. PRODUTOS PARA A REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA



### **MapeWall Inietta & Consolida**

Ligante inorgânico reativo, à base de cal hidráulica natural, de baixíssima emissão de VOC, para realizar aguadas de injeção superfluidas, para a consolidação de alvenarias.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 100 µm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEWALL INIETTA & CONSOLIDADA com 29-30 partes de água (5,8-6,0 l de água para cada saco de 20 kg de produto).

**Fluidez da mistura:** < 40 sec.

**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.

**Classificação:** EN 998-2 – argamassa tipo G da classe M15.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses

**Aplicação:** injeção ou por vazamento.

**Consumo:** cerca de 1,50 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).

**Embalagem:** sacos de 20 kg.

## 13.4 Realização de barreira química horizontal contra a humidade ascendente capilar



### **Mapestop**

Agente de injeção composto por uma microemulsão concentrada à base de silanos e siloxanos, para a realização de uma barreira química contra a humidade ascendente capilar.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão das partículas:** 20-60 µm.

**Relação de diluição em água:** 1 : 15-19.

**Conteúdo de silano/siloxano:** 100%.

**Duração da solução:** 24 h.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** por gravidade ou com bomba de injeção adequada.

**Consumo:** em função da absorção da alvenaria. Indicativamente 8-9 kg/m de solução para uma alvenaria de espessura de 40 cm, correspondente a 0,4-0,6 kg de MAPESTOP.

**Embalagem:** lata em metal com bocal de 1 kg.



### **Mapestop Kit Diffusion**

Kit para a realização, de uma barreira química de lenta difusão, contra a humidade ascendente capilar.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Embalagem:** caixa de cartolina contendo 8 peças, com os seguintes artigos:

- difusores em PE HD de 1,5 l;
- suportes de sustentação em aço galvanizado;
- tubos em PVC de 100 cm, Ø 7 mm externo;
- injetores, Ø 12 mm;
- tubos furados de 50 cm, Ø 11 mm externo;
- tampas de fecho.

## 13.5 Desumidificação de alvenarias com ligantes e argamassas para rebocos



### **Mape-Antique CC**

Argamassa para rebocos desumidificantes macroporosos, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para a reabilitação de alvenarias existentes, mesmo de valor histórico.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.

**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUÉ CC com 14-16 partes de água (3,5-4 l de água para cada saco de 25 kg de produto).

**Porosidade da argamassa no estado fresco:** > 20%.

**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** ≤ 10 µ.

**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 1h.

**Espessura mínima aplicável:** 20 mm.

**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.

**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo R da categoria CS II.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Cor:** cor de tijolo.

**Aplicação:** colher de pedreiro.

**Consumo:** 15 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Mape-Antique LC

Ligante hidráulico, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, a misturar com agregados de granulometria variada, para confeccionar rebocos desumidificantes e argamassas de alvenarias.



### DADOS TÉCNICOS:

#### Relação da mistura:

- **areia 0,5-2,5 mm**  
500 kg/m<sup>3</sup> de MAPE-ANTIQUE LC com 1.000 kg/m<sup>3</sup> de areia e 225 l/m<sup>3</sup> de água;
- **agregado 0,5-5 mm**  
450 kg/m<sup>3</sup> de MAPE-ANTIQUE LC com 1.150 kg/m<sup>3</sup> de agregado e 210 l/m<sup>3</sup> de água;
- **agregado 0-8 mm**  
400 kg/m<sup>3</sup> de MAPE-ANTIQUE LC com 1.300 kg/m<sup>3</sup> de agregado e 200 l/m<sup>3</sup> de água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** colher de pedreiro ou vazamento em cofragem.

#### Consumo:

- 5,0 kg/m<sup>2</sup> (com areia fina 0,5-2,5 mm);
- 4,5 kg/m<sup>2</sup> (com areia grossa 0,5-5 mm);
- 4,0 kg/m<sup>2</sup> (com agregado 0-8 mm).

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



## Mape-Antique MC

Argamassa para rebocos desumidificantes macroporosos, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para a reabilitação de alvenarias existentes, mesmo de valor histórico.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.

**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE MC com 14-16 partes de água (3,5-4 l de água para cada saco de 25 kg de produto).

**Porosidade da argamassa no estado fresco:** > 20%.

**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** ≤10 μ.

**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.

**Espessura mínima aplicável:** 20 mm.

**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.

**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo R da categoria CS II.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Cor:** branco.

**Aplicação:** colher de pedreiro.

**Consumo:** 15 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Mape-Antique MC Macchina

Argamassa para rebocos desumidificantes macroporosos, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para a reabilitação de alvenarias existentes, mesmo de valor histórico.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.

**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE MC MACCHINA com 19-21 partes de água (4,75-5,25 l de água para cada saco de 25 kg de produto).

**Porosidade da argamassa no estado fresco:** > 20%.

**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** ≤10 μ.

**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.

**Espessura mínima aplicável:** 20 mm.

**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.

**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo R da categoria CS II.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Cor:** branco.

**Aplicação:** máquina de rebocar de mistura contínua.

**Consumo:** 16 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Mape-Antique Rinzafo

Argamassa de salpico transpirante, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para aplicar como primeira camada na realização de rebocos desumidificantes, transpirantes e “estruturais”.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.

**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE RINZAFFO com 25-27,5 partes de água (5-5,5 l de água para cada saco de 20 kg de produto).

**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 6%.

**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** ≤ 30 μ.

**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.

**Espessura máxima aplicável:** 5 mm.

**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** colher de pedreiro ou máquina de rebocar de mistura contínua.

**Consumo:** 7,5 kg/m<sup>2</sup> (para 5 mm de espessura).

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



## PoroMap Intonaco

Argamassa para rebocos desumidificantes macroporosos, resistente aos sais, à base de ligantes hidráulicos de reatividade pozolânica, a aplicar manualmente, para o restauro de alvenarias sujeitas a humidade ascendente.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de POROMAP INTONACO com 20-22 partes de água.  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** > 25%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** ≤ 10 μ.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 1 h.  
**Espessura mínimo aplicável:** 20 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo R da categoria CS II.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro.  
**Consumo:** 10-11,5 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



## PoroMap Intonaco Macchina

Argamassa para rebocos desumidificantes macroporosos, resistente aos sais, à base de ligantes hidráulicos de reatividade pozolânica, a aplicar com máquina de rebocar, para o restauro de alvenarias sujeitas a humidade ascendente.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de POROMAP INTONACO MACCHINA com cerca de 21,5-23,5 partes de água (4,25-4,75 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** > 20%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** ≤ 13 μ.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 1 h.  
**Espessura mínimo aplicável:** 20 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo R da categoria CS II.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Aplicação:** máquina de rebocar de mistura contínua.  
**Consumo:** 11,5-13 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



## PoroMap Rinzafo

Argamassa de salpico transpirante, resistente aos sais, à base de ligantes hidráulicos de reatividade pozolânica, a aplicar manualmente como primeira camada na realização de rebocos desumidificantes.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de POROMAP RINZAFFO com 15,5-17,5 partes de água (4-4,5 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 6%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** < 20 μ.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 1 h.  
**Espessura máxima aplicável:** 5 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro.  
**Consumo:** 7,5-8 kg/m<sup>2</sup> (para 5 mm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## PoroMap Rinzafo Macchina

Argamassa de salpico transpirante, resistente aos sais, à base de ligantes hidráulicos de reatividade pozolânica, a aplicar com máquina de rebocar, como primeira camada na realização de rebocos desumidificantes.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de POROMAP RINZAFFO MACCHINA com cerca de 19-21 partes de água (4,75-5,25 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 6%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** < 20 μ.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 1 h.  
**Espessura máxima aplicável:** 5 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** máquina de rebocar de mistura contínua.  
**Consumo:** 7,5-8 kg/m<sup>2</sup> (para 5 mm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

### 13.6 Realização de rebocos transpirantes



#### **Mape-Antique Intonaco NHL**

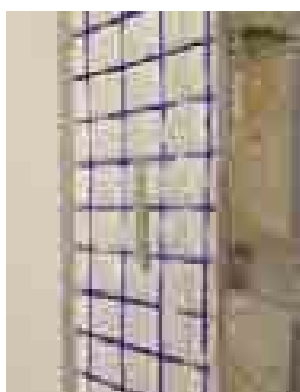
Reboco de fundo transpirante à base de cal hidráulica natural e **ECO-POZOLANA**, a aplicar em alvenaria existentes, mesmo de valor histórico ou construções novas.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 1,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL com 19-21 partes de água (4,75-5,25 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 20%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:**  $\leq 12 \mu$ .  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 1 h.  
**Espessura mínima aplicável:** 10 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS II.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** máquina de rebocar de mistura contínua ou colher de pedreiro.  
**Consumo:** cerca de 14,5 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

### 13.7 Realização de rebocos estruturais “armados”



#### **Mape-Antique Strutturale NHL**

Argamassa para rebocos transpirantes e alvenaria, de elevadas prestações mecânicas, à base de cal hidráulica natural e **ECO-POZOLANA**, particularmente indicada para realizar rebocos “armados” e assentamentos.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL com 16-17 partes de água (4-4,25 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 7%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** 60  $\mu$ .  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 1 h.  
**Espessura mínima aplicável:** 10 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 40 mm.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV;  
– EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M 15.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** máquina de rebocar de mistura contínua ou colher de pedreiro.  
**Consumo:** cerca de 17 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



#### **MapeWall Intonaca & Rinforza**

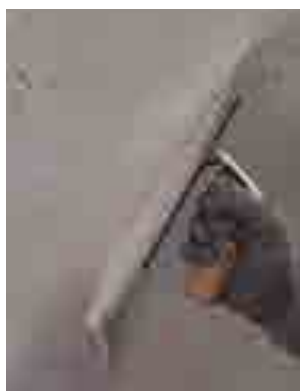
Argamassa para rebocos e alvenarias transpirantes, de elevadas prestações mecânicas, à base de cal hidráulica natural, de baixíssima emissão de VOC, para a realização de rebocos estruturais mesmo “armados” e assentamentos.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEWALL INTONACA & RINFORZA com 16-18 partes de água (4,0-4,5 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 16%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** 20  $\mu$ .  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 1 h.  
**Espessura mínima aplicável:** 10 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV;  
– EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M15.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cores:** cor de avelã, bege e cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro ou máquina de rebocar de mistura contínua.  
**Consumo:** cerca de 16 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

### 13.8 Barramento de rebocos desumidificantes, transpirantes e estruturais



#### **Mape-Antique FC Civile**

Argamassa de barramento transpirante de textura fina, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para o acabamento areado de rebocos.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 400  $\mu$ m.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE FC CIVILE com 24-26 partes de água (6-6,5 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 60 min.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 2 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** branco, cor de tijolo.  
**Aplicação:** espátula metálica lisa.  
**Consumo:** cerca de 1,4 kg/m<sup>2</sup> (por mm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## 13. PRODUTOS PARA A REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA



### Mape-Antique FC Grosso

Argamassa de barramento transpirante de textura grossa, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para o acabamento grosso de rebocos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 600 µm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE FC GROSSO com 18-20 partes de água (4,5-5 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 3 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV.  
**EMICODE:** EC1 R - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula metálica lisa.  
**Consumo:** cerca de 1,4 kg/m<sup>2</sup> (por mm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Mape-Antique FC Ultrafine

Argamassa de barramento transpirante de textura ultrafina, resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, para o acabamento liso de rebocos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** < 100 µm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE FC ULTRAFINE com 30-32 partes de água (6-6,4 l de água para cada saco de 20 kg de produto).  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 60 min.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 1 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS II.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula metálica lisa.  
**Consumo:** cerca de 1,3 kg/m<sup>2</sup> (por mm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### PoroMap Finitura

Argamassa de barramento transpirante de textura ultrafina, resistente aos sais, a base de cal, para o acabamento areado de rebocos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 400 µm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de POROMAP FINITURA com 24-26 partes de água (6-6,5 l de água para cada saco de 20 kg de produto).  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 60 min.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 2 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula metálica lisa.  
**Consumo:** cerca de 1,4 kg/m<sup>2</sup> (por mm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

### 13.9 Realização e enchimento de juntas de alvenaria em, tijolo, pedra, tufo e mistas



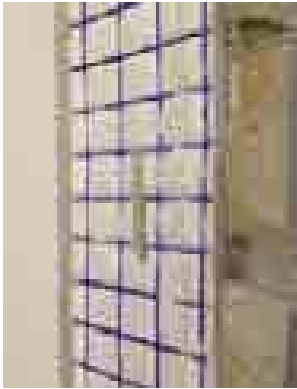
### Mape-Antique Allettamento

Argamassa de alvenaria, resistente aos sais, à base de cal hidráulica natural e **ECO-POZOLANA**, para o enchimento de juntas e assentamento de alvenaria "face à vista".



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO com 18-20 partes de água (4,5-5 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 6%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor aquoso:** µ 15/35.  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.  
**Espessura mínima aplicável:** 5 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.  
**Classificação:** EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M5.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro.  
**Consumo:** 16,5 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Mape-Antique Strutturale NHL

Argamassa para rebocos transpirantes e alvenaria, de elevadas prestações mecânicas, à base de cal hidráulica natural e **ECO-POZOLANA**, particularmente indicada para realizar rebocos “armados” e assentamentos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL com 16-17 partes de água (4-4,25 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 7%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** 60  $\mu$ .  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa:** cerca de 1 h.  
**Espessura mínima aplicável:** 10 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 40 mm.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV;  
– EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M 15.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** máquina de rebocar de mistura contínua ou colher de pedreiro.  
**Consumo:** cerca de 17 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## MapeWall Intonaco & Rinforza

Argamassa para rebocos e alvenarias transpirantes, de elevadas prestações mecânicas, à base de cal hidráulica natural, de baixíssima emissão de VOC, para a realização de rebocos estruturais mesmo “armados” e assentamentos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEWALL INTONACO & RINFORZA com 16-18 partes de água (4,0-4,5 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Porosidade da argamassa no estado fresco:** 16%.  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** 20  $\mu$ .  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 1 h.  
**Espessura mínima aplicável:** 10 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV;  
– EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M15.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Cores:** cor de avelã, bege e cinzento.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro ou máquina de rebocar de mistura contínua.  
**Consumo:** cerca de 16 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espessura).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## MapeWall Muratura Fine

Argamassa de alvenaria transpirante de elevadas prestações mecânicas, à base de cal hidráulica natural, de baixíssima emissão de VOC, para intervenções de assentamento, mesmo “armados”, “reconstrução” e “desfaz-refaz”.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEWALL MURATURA FINE com 16-18 partes de água (4,0-4,5 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** 15/35  $\mu$ .  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.  
**Espessura mínima aplicável:** 5 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 30 mm.  
**Classificação:** EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M10.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cores:** disponível em 7 cores.  
**Aplicação:** colher de pedreiro.  
**Consumo:** 1,65 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## MapeWall Muratura Grosso

Argamassa de alvenaria transpirante à base de cal hidráulica natural, de baixíssima emissão de VOC, para intervenções de assentamento, mesmo “armados”, “reconstrução” e “desfaz-refaz”.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 3 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEWALL MURATURA GROSSO com 15,5-17,5 partes de água (3,9-4,4 l de água para cada saco de 25 kg de produto).  
**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água:** 15/35  $\mu$ .  
**Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca:** cerca de 60 min.  
**Espessura mínima aplicável:** 10 mm.  
**Espessura máxima aplicável por camada:** 40 mm.  
**Classificação:** EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M5.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro.  
**Consumo:** 1,70 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.

# 13. PRODUTOS PARA A REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA

## 13.10 Impermeabilização e proteção de elementos construtivos



### **Mape-Antique** **NOVO** **Ecolastic**

Revestimento elástico bicomponente resistente aos sais, à base de cal e **ECO-POZOLANA**, isento de cimento, para a impermeabilização e proteção de elementos construtivos, mesmo de valor histórico e artístico.



#### DADOS TÉCNICOS.

**Consistência:** plástica

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2 : 1.

**Tempo de trabalhabilidade da mistura:** cerca de 1h (a + 20°C).

**Temperatura de aplicação permitida:** e +5°C a +40°C.

#### Classificação:

- EN 14891: "Produtos impermeabilizantes aplicados líquidos a utilizar por baixo de ladrilhos cerâmicos colados com adesivos" conforme os princípios CM, O1 e P;
- EN 15824 - Específicas para rebocos exteriores e interiores à base de ligantes orgânicos;
- EN 1504-2 - Sistemas de proteção da superfície de betão, conforme os princípios PI, MC e IR.

**Armazenagem:** 12 meses comp. A, 14 meses comp. B.

**Aplicação:** pincel, rolo, espátula ou máquina de rebocar equipada com lança para barramentos de acabamento.

#### Consumo:

- rolo: 1,65 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura;
- projeção: 2,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

#### Embalagem:

- componente A: sacos de 10 kg;
- componente B: bidões de 5 kg.





# RESTAURO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA

---

## 14. RESTAURO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA



### **Mapewood Gel 120**

Adesivo epoxídico em forma de gel, para o restauro de elementos estruturais em madeira.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4:1.

**Tempo de trabalhabilidade:** 40'.

**Tempo de presa:** 50'.

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** colagem ou por injeção.

**Consumo:** 1,01 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidades a encher).

**Embalagem:** kit de 2,5 kg (comp. A = 2 kg; comp. B = 0,5 kg).



### **Mapewood Paste 140**

Adesivo epoxídico de consistência tixotrópica, para restauro de elementos estruturais em madeira.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2:1.

**Tempo de trabalhabilidade:** 1 h.

**Tempo de presa:** 4-5 h.

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** espátula metálica.

**Consumo:** 1,59 kg/dm<sup>3</sup> (de cavidade a encher).

**Embalagem:** kit de 3 kg (comp. A = 2 kg; comp. B = 1 kg).



### **Mapewood Primer 100**

Impregnante epoxídico de consistência fluida, em dispersão aquosa, para aplicar como consolidante e primário de estruturas em madeira.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 1:1.

**Tempo de trabalhabilidade:** 30'-40'.

**Endurecimento completo:** 12-24 h.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel ou escovilhão.

**Consumo:** cerca de 150 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** kit de 1 kg (comp. A = 0,5 kg; comp. B = 0,5 kg).







**ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO  
PARA BLOCOS EM BETÃO CELULAR  
E TIJOLOS REFROTÁRIOS**

---



### **Mapegrout Refractaire**

Argamassa para assentamento e rejuntamento de tijolo refratário em construções como lareiras, fogões, churrasqueiras, fornos ou qualquer estrutura em contacto com o fogo.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup>  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### **Porocol**

Argamassa adesiva de base cimentícia para alvenarias em blocos de betão celular, classe de resistência ao fogo REI 180.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de POROCOL com 23-25 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 2-3 h.  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1,5 cm por camada.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS III;  
– EN 998-2 - argamassa tipo T classe M5.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada ou lisa.  
**Consumo:**  
– como adesivo para blocos planos em betão celular: 5-7 kg/m<sup>2</sup>;  
– como barramento para blocos planos em betão celular: 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### **Porocol FF**

Argamassa monocomponente fina e branca de base cimentícia, para o assentamento e o sucessivo barramento em espessuras até 10 mm de blocos em betão celular. Classe de resistência ao fogo segundo a norma EN 1364-1 EI 240 - E 120.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de POROCOL FF com 27-29 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 2-3 h.  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por camada.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS III;  
– EN 998-2 - argamassa tipo T classe M5.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula dentada ou lisa.  
**Consumo:**  
– como adesivo para blocos planos em betão celular: de 2-4 kg/m<sup>2</sup>;  
– como barramento para blocos planos em betão celular: 1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.





**PRODUTOS PARA  
A REPARAÇÃO DE BETÃO**

---

## 16. PRODUTOS PARA A REPARAÇÃO DE BETÃO

### 16.1 Proteção de ferros de armadura



#### **Mapefer**

Argamassa cimentícia anticorrosiva bicomponente para a proteção dos ferros de armadura.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 0,5 mm.  
**Relação da mistura:** comp. A : com. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 2 mm.  
**Tempo de espera entre as duas demãos sucessivas:** cerca de 2 h.  
**Tempo de espera antes de aplicar a argamassa:** 6-24 h.  
**Classificação:** EN 1504-7.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com pincel em duas demãos.  
**Consumo:** 120 g/m (2 mm de produto aplicado sobre um varão com um diâmetro de 8 mm).  
**Embalagem:** kit de 2 kg:  
– sacos de 1,5 kg (comp. A);  
– frascos de 0,5 kg (comp. B).



#### **Mapefer 1K**

Argamassa cimentícia anticorrosiva monocomponente para a proteção dos ferros de armadura.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 0,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEFER 1K com 20-22 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 2 mm.  
**Tempo de espera entre as duas demãos sucessivas:** cerca de 2 h.  
**Tempo de espera antes de aplicar a argamassa:** 6-24 h.  
**Classificação:** - EN 1504-7.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** com pincel em duas demãos.  
**Consumo:** 100 g/m (2 mm de produto aplicado sobre um varão com um diâmetro de 8 mm).  
**Embalagem:** caixas com 4 sacos de 5 kg.



#### **Mapeshield E 25**

Lâmina em zinco autoadesiva, de aplicar diretamente sobre a superfície da estrutura, para a proteção catódica galvânica dos ferros de armadura de corrosão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Espessura lâmina:** 0,25 mm.  
**Altura:** 25 cm.  
**Peso:** 3,15 kg/m<sup>2</sup> ± 5%.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** sobre a superfície externa do betão.  
**Consumo:** em função da densidade da armadura.  
**Embalagens:** caixas em cartão contendo cada 1 rolo de 25 m x 25 cm.



#### **Mapeshield I**

Ânodos de zinco puro revestidos com uma pasta especial condutiva, para a proteção catódica galvânica dos ferros de armadura de corrosão nas estruturas novas ou a restaurar.

#### **DADOS TÉCNICOS**

<b>Mapeshield I 10</b>	<b>10/10</b>	<b>10/20</b>
<b>Superfície externa:</b>	100x50 mm ± 10%	100x50 mm ± 10%
<b>Altura:</b>	12 mm ± 10%	15 mm ± 10%
<b>Peso:</b>	230 g ± 10%	320 g ± 10%
<b>Armazenagem:</b>	12 meses.	
<b>Aplicação:</b>	diretamente sobre os ferros de armadura.	
<b>Consumo:</b>	em função da densidade da armadura.	
<b>Embalagem:</b>	caixas de 24 peças.	

<b>Mapeshield I 30</b>	<b>30/10</b>	<b>30/20</b>
<b>Superfície externa:</b>	300x50 mm ± 5%	300x50 mm ± 5%
<b>Altura:</b>	10 mm ± 10%	12 mm ± 10%
<b>Peso:</b>	450 g ± 10%	570 g ± 10%
<b>Armazenagem:</b>	12 meses.	
<b>Aplicação:</b>	diretamente sobre os ferros de armadura.	
<b>Consumo:</b>	em função da densidade da armadura.	
<b>Embalagem:</b>	caixas de 12 peças.	

## 16.2 Reabilitação de betão com argamassas e ligantes de retração compensada



### **Agregado 0-8**

Agregado de granulometria sortida para argamassas cimentícias, particularmente indicado como “cargas” para STABILCEM.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão do agregado:** em curva granulométrica de 0 a 8 mm.

**Aplicação:** adição como agregado.

**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### **Agregado 0-15**

Agregado de granulometria sortida para argamassas cimentícias, particularmente indicado como “cargas” para STABILCEM.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão do agregado:** em curva granulométrica de 0 a 15 mm.

**Aplicação:** adição como agregado.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### **Agregado 3-5**

Agregado de granulometria sortida a utilizar em mistura com as argamassas de reabilitação da linha MAPEGROUT.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão do agregado:** em curva granulométrica de 3 a 5 mm.

**Aplicação:** adição como agregado.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### **Agregado 6-10**

Agregado de granulometria sortida a utilizar em mistura com argamassas de reabilitação como o MAPEGROUT COLABILE e o MAPEGROUT SV ou com a argamassa expansiva MAPEFILL.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão do agregado:** em curva granulométrica de 6 a 10 mm.

**Aplicação:** adição como agregado.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.





### Mapecure SRA

Agente de cura para argamassas cimentícias e betões, para reduzir a retracção hidráulica e a formação de microfissurações.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.

**Armazenagem:** 12 meses.

#### Consumo:

– argamassas: 0,25% sobre o peso do pré-misturado;  
– betões e microbetões: 5-8 l/m<sup>3</sup>.

**Embalagem:** bidões de 20 kg.



### Mapefill MF 610 **NOVO**

Microbetão fluido expansivo para ancoragens de precisão de espessura grossa.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** ≤ 10 mm.

**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEFILL MF 610 com 9,5-10,5 partes de água e 0,16-0,32% de MAPECURE SRA.

**Duração da mistura:** cerca de 2 h (a +20°C).

**Espessura mínima de aplicação:** 5 cm.

**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm.

#### Classificação:

– EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
– EN 1504-6.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** por vazamento.

**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg e big-bags de 1000 kg.



### Mapegrout 430

Argamassa tixotrópica fibrorreforçada de granulometria fina, de presa normal, para a reabilitação de betão.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.

**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT 430 com 17,5-18,5 partes de água.

**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).

**Espessura mínima de aplicação:** 5 mm.

**Espessura máxima de aplicação:** 3,5 cm por camada.

**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R3.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** com espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.

**Consumo:** 17 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



### Mapegrout **NOVO** Betontech HPC

Microbetão fluido, de retração compensada, fibrorreforçado com fibras poliméricas, com comportamento endurecedor, para a reabilitação de betão onde é requerida uma elevada ductilidade.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 6 mm.

**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT BETONTECH HPC com 11,5-12,5 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.

**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).

**Espessura mínima de aplicação:** 3 cm.

**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm.

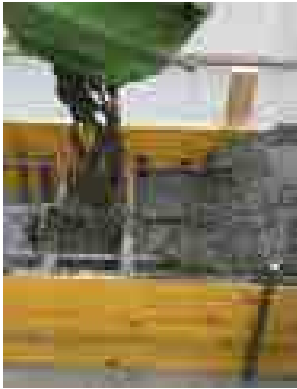
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** vazamento em cofragem.

**Consumo:** cerca de 20,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg e big-bags de 1.000 kg.



## **Mapegrout** **NOVO** **Betontech HPC10**

Microbetão fluido, de retração compensada, fibrorreforçado com fibras poliméricas, com comportamento endurecedor, para a reabilitação de betão onde é requerida uma elevada ductilidade.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 10 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT BETONTECH HPC10 com 9,5-10 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 5 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 30 cm.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4;  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg e big-bags de 1.000 kg.



## **Mapegrout BM**

Argamassa cimentícia bicomponente de baixo módulo de elasticidade para a reabilitação de betão.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT BM comp. A com 18,8 partes de MAPEGROUT BM comp. B.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3,5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses (comp. A); 24 meses (comp. B).  
**Aplicação:** com espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** kit de 29,7 kg:  
- sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg (comp. A);  
- bidões de 4,7 kg (comp. B).



## **Mapegrout Colabile**

Argamassa de retração compensada fibrorreforçada para reabilitação de betão.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT COLABILE com 13-14 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 4 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## **Mapegrout Colabile B2** **NOVO**

Microbetão fluido fibrorreforçado com retração compensada para reabilitação estruturas em betão.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** ≤ 10 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT COLABILE B2 com 10-11 partes de água e 0,16-0,32% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 5 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg e big-bags de 1.000 kg.



## Mapegrout Colabile GF

Argamassa cimentícia fluida, fibrorreforçada com fibras inorgânicas, de retração compensada para a reabilitação de estruturas em betão onde se requer uma maior ductilidade.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT COLABILE GF com 14-16 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout Colabile TI 20

Argamassa cimentícia fluida de retração compensada fibrorreforçada, com fibras rígidas em aço e de elevada ductilidade para a reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT COLABILE TI 20 com 14-16 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout FMR

Argamassa tixotrópica de retração compensada resistente aos sulfatos, fibrorreforçada com fibras flexíveis em liga metálica, particularmente indicada para a reabilitação de estruturas em betão onde é requerida uma maior flexibilidade.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT FMR com 17-18 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** 19 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout FMR-PP **NOVO**

Argamassa tixotrópica de retração compensada resistente aos sulfatos, fibrorreforçada com fibras poliméricas endurecente, particularmente indicada para a reabilitação de estruturas em betão onde é requerida uma elevada ductilidade.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT FMR PP com 16-18 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** 18 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout GF **NOVO** Betoncino B1

Microbetão fluido de base cimentícia, colável, fibrorreforçado com fibras inorgânicas, de retração compensada para a reabilitação de estruturas em betão onde é requerida uma maior ductilidade.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:**  $\leq 10$  mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT GF BETONCINO B1 com 10,5-12 partes de água e 0,16-0,32% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 5 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg e big-bags de 1000 kg.



## Mapegrout LM2K

Argamassa cimentícia tixotrópica bicomponente, de baixo modulo de elasticidade, fibrorreforçada e aditivada com inibidor de corrosão de base orgânica, para a reabilitação de betão em espessuras de 3 a 20 mm, numa única demão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1,6 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT LM2K comp. A com 21 partes de MAPEGROUT LM2K comp. B.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 3 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 2 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R3.  
**Armazenagem:** 12 meses (comp. A); 24 meses (comp. B).  
**Aplicação:** com espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** kit de 30,25 kg:  
– sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg (comp. A);  
– bidões de 5,25 kg (comp. B).



## Mapegrout Rapido

Argamassa de retração compensada, fibrorreforçada, de presa e endurecimento rápidos para reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT RAPIDO com 15-16 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 10 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 5 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 2-2,5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R3.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula ou colher de pedreiro.  
**Consumo:** 18 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout SV

Argamassa fluida de retração compensada, de presa e endurecimento rápidos, para a reparação de betão e a fixação de poços coletores, tampas de esgotos e mobiliário urbano.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT SV com 12-13 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 15 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Cores:** cinzento e preto.  
**Consumo:** 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout SV Fiber

Argamassa cimentícia fluida de retração compensada, fibrorreforçada com fibras rígidas em aço, de presa e endurecimento rápidos e elevada ductilidade, para aplicações até -5°C para a reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT SV FIBER com 13,5-14,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 20 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout SV T

Argamassa tixotrópica de retração compensada, de presa e endurecimento rápidos, para a reparação de betão e a fixação de tampas de esgoto, caixas de visita e mobiliário urbano.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT SV T com 12,5-13,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** 10 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cores:** preto.  
**Aplicação:** espátula ou colher de pedreiro.  
**Consumo:** 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout T40

Argamassa tixotrópica fibrorreforçada de resistência média (40 MPa) para a reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT T40 com 15,5-16,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3-3,5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R3.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** cerca de 18,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout T60

Argamassa tixotrópica fibrorreforçada resistente aos sulfatos para reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT T60 com 16,5-17,5 partes de água e 0,25% de MAPECURE SRA.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 4 cm por camada na vertical e 2 cm por camada em tectos.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** 18,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapegrout Tisotropico

Argamassa de retração compensada fibrorreforçada para reabilitação de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEGROUT TISSOTROPICO com 15,5-16,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3-3,5 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** 19 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



## Mapetard ES

Adjuvante retardador para argamassas cimentícias de presa rápida.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:** 1 frasco de 0,25 kg por cada saco de 25 kg de PLANITOP RASA & RIPARA ou PLANITOP RASA & RIPARA R4.  
**Embalagens:** caixa contendo 25 frascos de 0,25 kg.



## Planitop 400

Argamassa tixotrópica de retração compensada, de presa rápida para a reabilitação cortical de betão, aplicável em espessura variável de 1 a 40 mm numa única demão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 400 com 15-16 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 10 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 4 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R3.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula ou colher de pedreiro.  
**Consumo:** 18,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg; caixas de 20 kg (4 sacos de 5 kg).



## Planitop Rasa & Ripara

Argamassa cimentícia tixotrópica fibrorreforçada, de presa rápida, de retração compensada, para a reabilitação e o nivelamento de betão, aplicável numa espessura variável de 3 a 40 mm, numa única demão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP RASA & RIPARA com 17-19 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 15 minutos a uma temperatura compreendida entre +10°C e +25°C. A duração da mistura pode ser prolongada de 15-20 min. com a adição do adjuvante retardador MAPETARD ES (1 frasco de 0,25 kg par cada saco de 25 kg de PLANITOP RASA & RIPARA).  
**Espessura mínima de aplicação:** 3 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 4 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa não estrutural da classe R2; EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula ou colher de pedreiro.  
**Consumo:** cerca de 15 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg e caixas com 4 sacos de 5 kg.





### Planitop Rasa & Ripara R4

Argamassa cimentícia tixotrópica estrutural da classe R4, fibrorreforçada de presa rápida e de retração compensada, para a reabilitação e o nivelamento de betão, para aplicar numa espessura compreendida entre 3 e 40 mm, numa única demão.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP RASA & RIPARA R4 com 16,5-17,5 partes de água.

**Duração da mistura:** cerca de 15 minutos a uma temperatura compreendida entre +10°C e +25°C. A duração da mistura pode ser prolongada de 15-20 min. com a adição do adjuvante retardador MAPETARD ES (1 frasco de 0,25 kg par cada saco de 25 kg de PLANITOP RASA & RIPARA R4).

**Espessura mínima de aplicação:** 3 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 4 cm por camada.

**Classificação:**

– EN 1504-3 - argamassa não estrutural da classe R4;  
– EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula ou colher de pedreiro.

**Consumo:** cerca de 17 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Stabilcem

Ligante cimentício expansivo superfluido para obter aguadas de injeção, argamassas, microbetões e betões.

#### DADOS TÉCNICOS:

##### Relação da mistura:

- aguada de injeção: 100 partes de STABILCEM com 32 partes de água.
- argamassas, microbetões, betões: em função do agregado, consistência e prestações mecânicas que se pretende.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** por injeção e por vazamento em cofragem.

##### Consumo:

- aguada de injeção: 1,6 kg/l de cavidade a encher;
- argamassas e microbetões: 350-550 kg/m<sup>3</sup>;
- betões: 400 kg/m<sup>3</sup>.

**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 20 kg.







**PRODUTOS PARA A REGULARIZAÇÃO  
E A PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM  
BETÃO E DE REBOCOS**

---



## Mapefinish

Argamassa cimentícia bicomponente para o acabamento de betão.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 4 partes de MAPEFINISH comp. A com 1 parte de MAPEFINISH comp. B.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 2-3 mm por camada.  
**Classificação:**  
 - EN 1504-3 - argamassa não estrutural da classe R2;  
 - EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses (comp. A); 24 meses (comp. B).  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** kit de 30 kg;  
 - sacos de 24 kg (comp. A);  
 - bidões de 6 kg (comp. B).



## Mapelastic Guard

Argamassa cimentícia bicomponente elástica para a proteção de grandes obras em betão, sujeitas a elevadas solicitações.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** 3 partes de MAPELASTIC GUARD comp. A com 1 parte de MAPELASTIC GUARD comp. B.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima da aplicação:** 2 mm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios PI, MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses (comp. A); 24 meses (comp. B).  
**Aplicação:** espátula ou por projeção com máquina de rebocar.  
**Consumo:**  
 - 1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura (com espátula);  
 - 2,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura (por projeção).  
**Embalagem:** kit de 32 kg;  
 - sacos de 24 kg (comp. A);  
 - bidões de 8 kg (comp. B).



## Monofinish

Argamassa cimentícia monocomponente de presa normal para regularização de betão e de rebocos cimentícios.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MONOFINISH com 18-19 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 2-3 mm por camada.  
**Classificação:**  
 - EN 1504-3 - argamassa não estrutural da classe R2;  
 - EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 22 kg.



## Nivoplan

Argamassa nivelante para paredes e tetos, em interiores e exteriores.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** 100 partes de NIVOPLAN com 25 partes de água.  
**Duração da mistura:** 2-3 h (a +23°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 cm por camada.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** colher de pedreiro e espátula.  
**Consumo:** 14 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 100

Argamassa fina de cor cinzenta clara, de presa rápida para a reparação e barramento de betões e rebocos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,2 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 100 com 26-27 partes de água.  
**Duração da mistura:** 20-30 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 200

Barramento cimentício hidrófugo com textura areada fina para betões, revestimentos plásticos, vidrados e porcelânicos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 200 com 20-23 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h e 30 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm (6 mm em 2 demãos com a inserção do MAPENET 150).  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV;  
– EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 207

Barramento cimentício hidrófugo com textura areada média para betões, revestimentos plásticos, vidrados e porcelânicos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,7 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 207 com 17-19 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm (6 mm em 2 demãos com a inserção do MAPENET 150).  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV;  
– EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 210

Barramento cimentício hidrófugo com textura areada fina para betões e revestimentos plásticos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 210 com 21-24 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm (6 mm em 2 demãos com a inserção do MAPENET 150 entre as 2 demãos).  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV;  
– EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 217

Barramento cimentício hidrófugo com textura areada grossa para betões e revestimentos plásticos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 217 com 19-22 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm (6 mm em 2 demãos com a inserção do MAPENET 150 entre as 2 demãos).  
**Classificação:**  
 – EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV;  
 – EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 510

Barramento cal-cimento com textura areada fina para rebocos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 510 com 28-31 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS II;  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 517

Barramento cal-cimento com textura areada grossa para rebocos.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 517 com 20-22 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS III;  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



## Planitop 530

Barramento cal-cimento com textura areada fina para rebocos e betões.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 530 com 24-27 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm.  
**Classificação:**  
 – EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV.  
 – EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,25 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Planitop 540

Barramento cimentício hidrófugo de textura areada fina para rebocos e betões.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 540 com 24-26 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm por camada.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV;  
– EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Planitop 560

Barramento à base de cal-cimento de textura areada muito fina para rebocos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** < 0,1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 560 com 39-43 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 2 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 2 mm por camada.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cores:** branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** cerca de 1,1 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### Planitop 580

Barramento cal-cimento para rebocos internos.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** < 0,1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP 580 com 60 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 50 min. (a +23°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm por camada.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Cores:** branco.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 0,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 15 kg.



### Planitop Fast 330

Argamassa cimentícia fibrorreforçada, nivelante, de presa rápida em paredes e pavimentos interiores e exteriores, para a regularização em espessuras de 3 a 30 mm.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP FAST 330 com 18-20 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 20 min. (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 3 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 cm por camada.  
**Classificação:**  
– EN 998-1 - argamassa tipo GP categoria CS IV;  
– EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 14,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.





## **Planitop Fine Finish** NOVO

Barramento de textura finíssima para betões, indicado para acabamento face à vista.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 0,2 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP FINE FINISH com 40-42 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 45 minutos (a +23°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** barramento "a zero".  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula de borracha ou metálica.  
**Cores:** cinzento e branco.  
**Consumo:** cerca de 1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



## **Triblock Finish**

Argamassa epoxicimentícia tricomponente tixotrópica para a regularização de suportes húmidos.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 0,25 mm.  
**Relação de mistura:** comp. A : comp. B : comp. C = 4,8 : 15,2 : 80.  
**Duração da mistura:** 40 min. (a +23°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 3 mm por camada (5 mm apenas em superfícies limitadas).  
**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** 2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** kit de 31,25 kg:  
 - baldes de 1,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 4,75 kg (comp. B);  
 - sacos de 25 kg (comp. C).







**PRODUTOS PARA A  
ANCORAGEM E FIXAÇÃO RÁPIDA**

---

## 18. PRODUTOS PARA A ANCORAGEM E FIXAÇÃO RÁPIDA



### Lampecem

Ligante hidráulico antirretração, pronto a usar, de presa e endurecimento rápidos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** < 0,1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de LAMPOCEM com 20-21 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 min. (a +23°C).  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** colher de pedreiro ou espátula.  
**Consumo:** 1,8 kg/dm<sup>3</sup> de cavidade a encher.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg; caixas com 4 sacos de 5 kg; caixas com 9 sacos de 1 kg.



### Mapefill MF 610 **NOVO**

Microbetão fluido expansivo para ancoragens de precisão de espessura grossa.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** ≤ 10 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEFILL MF 610 com 9,5-10,5 partes de água e 0,16-0,32% de MAPECURE SRA..  
**Duração da mistura:** cerca de 2 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 5 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm.  
**Classificação:**  
– EN 1504-3 - argamassa estrutural da classe R4.  
– EN 1504-6.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** por vazamento.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg e sacos de 1000 kg.



### Mapefill P

Argamassa fluida expansiva para ancoragens.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEFILL P com 14-15 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1h. (a +20°C).  
**Espessura máxima de aplicação:** 6 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-6.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento.  
**Consumo:** 1,95 kg/dm<sup>3</sup> de cavidade a encher.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.



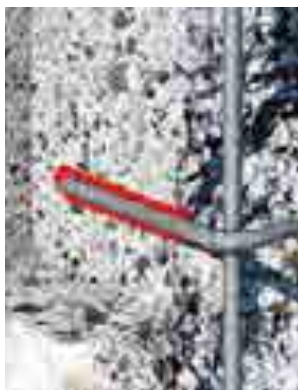
### Mapefill R

Argamassa fluida expansiva de endurecimento rápido para ancoragens.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de MAPEFILL R com 17-18 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 45 min. (a + 20°C).  
**Espessura máxima de aplicação:** 6 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-6.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** vazamento.  
**Consumo:** 1,95 kg/dm<sup>3</sup> de cavidade a encher.  
**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg.

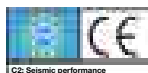


## Mapefix EP 385/585

Fixação química para cargas estruturais à base de resina epoxídica pura. Certificada para varões roscados, ferros de retoma, furos carotados, cargas sísmicas C1.



M8 ÷ M30  
Ø10 ÷ Ø32



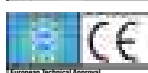
M12 ÷ M16



M8 ÷ M30  
Ø8 ÷ Ø32



M8 ÷ M30  
Ø8 ÷ Ø32



Ø8 ÷ Ø40



M10 ÷ M24  
Ø10 ÷ Ø25

### DADOS TÉCNICOS:

**Suportes idôneos:** todos os suportes maciços e furados, como betão e derivados, tijolo, alvenaria mista, madeira, rocha.

**Perfuração recomendada:** rotação, roto-percussão, carotagem, ferramentas diamantadas.

**Estado do furo no momento de aplicação:** limpo, enxuto, húmido ou molhado.

**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** 30'.

**Endurecimento completo a 20°C:** 10 h (suporte enxuto), 20 h (suporte molhado).

**Diâmetros de fixação recomendados:** de M8 a M30, de Ø8 a Ø32.

**Certificações:** marcação CE; ETA opção 1 (fixações em zona de tensão e de compressão); ETA Seismic performance C1 (solicitações sísmicas); ETA opção REBAR (ferros de armaduras adicionais no betão); ETA core drill (furos carotados); resistência ao fogo.

**Aplicação:** pistola.

**Embalagens:** 385 ml, 585 ml.

**Armazenagem:** 24 meses a +5°C/+25°C.



## Mapefix EP 470 Seismic

Fixação química à base de resinas epoxídica pura para cargas estruturais. Certificada para varões roscados, ferros de retoma, cargas sísmicas C2.



M8 ÷ M30



M12 ÷ M24



M16 ÷ M24



Ø8 ÷ Ø32



### DADOS TÉCNICOS:

**Suportes idôneos:** todos os suportes maciços e furados, como betão e derivados, tijolo, alvenaria mista, madeira, rocha.

**Perfuração recomendada:** rotação, roto-percussão, carotagem, ferramentas diamantadas.

**Estado do furo no momento de aplicação:** limpo, enxuto, húmido ou molhado.

**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** 50'.

**Endurecimento completo a +20°C:** 16 h (suporte enxuto).

**Diâmetros de fixação recomendados:** de M8 a M30, de Ø8 a Ø32.

**Certificações:** marcação CE; ETA opção 1 (fixações em zona de tensão e de compressão); ETA Seismic performance C2 (solicitações sísmicas); ETA opção REBAR (fixações de armaduras adicionais no betão).

**Aplicação:** pistola.

**Embalagens:** 470 ml.

**Armazenagem:** 24 meses a +5°C/+25°C.



## Mapefix EP Mixer

Misturadores estáticos adicionais para fixações químicas epoxídicas.

### DADOS TÉCNICOS:

**Utilizável com os produtos MAPEI:** MAPEFIX EP 385, MAPEFIX EP 585, MAPEFIX EP 470 SEISMIC.

**Embalagens:** saquetas com 12 peças.



## Mapefix Bussole Forate

Cilindros em plástico pré-furado para fixações químicas em suportes furados.

### DADOS TÉCNICOS:

**Diâmetros e larguras disponíveis:**

Ø 12 X 80 mm.

Ø 15 X 85 mm.

Ø 20 X 85 mm.

**Utilizável com os produtos MAPEI:** gama MAPEFIX.

**Embalagens:** saquetas com 10 peças.

## 18. PRODUTOS PARA A ANCORAGEM E FIXAÇÃO RÁPIDA



### Mapefix PE SF

Fixação química para cargas pesadas à base de resina poliéster sem estireno.



M8 ÷ M24



#### DADOS TÉCNICOS:

**Suportes idóneos:** todos os suportes maciços e furados.

**Perfuração recomendada:** rotação, roto-percussão.

**Estado do furo no momento de aplicação:** limpo, enxuto ou húmido.

**Temperatura do suporte durante a aplicação:** -5°C/+35°C.

**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** 6'.

**Endurecimento completo a +20°C:** 45' (suporte enxuto), 90' (suporte molhado).

**Diâmetros de fixação recomendados:** de M8 a M24.

**Certificações:** marcação CE; ETA opção 7 (fixações em zona de compressão).

**Aplicação:** pistola.

**Embalagens:** 300 ml, 420 ml.

**Armazenagem:** 12 meses (300 ml) o 18 meses (300 ml) a +5°C/+25°C.



### Mapefix PE Wall

Fixação química à base de resina poliéster sem estireno para cargas ligeiras e alvenarias.



M8 ÷ M12



#### DADOS TÉCNICOS:

**Suportes idóneos:** todos os suportes maciços e furados.

**Perfuração recomendada:** rotação, roto-percussão

**Estado do furo no momento de aplicação:** enxuto.

**Temperatura do suporte durante a aplicação:** +0°C/+30°C.

**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** 6'.

**Endurecimento completo a 20°C:** 45'.

**Diâmetros de fixação recomendados:** de M8 a M24.

**Certificações:** marcação CE; ETAG 029 (fixações sobre alvenarias).

**Aplicação:** pistola.

**Embalagens:** 300 ml, 380 ml.

**Armazenagem:** 12 meses a +5°C/+30°C.



### Mapefix VE SF

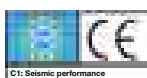
Fixação química para cargas estruturais e ferros de betonagem à base de resina vinil éster híbrida sem estireno. Certificada para varões roscados, ferros de retoma, furos carotados, cargas sísmicas C1.



M8 ÷ M30  
Ø8 ÷ Ø32



M12 ÷ M30  
Ø12 ÷ Ø32



M12 ÷ M30  
Ø12 ÷ Ø32



Ø8 ÷ Ø25



#### DADOS TÉCNICOS:

**Suportes idóneos:** todos os suportes maciços e furados, como betão e derivados, tijolo, alvenaria mista, madeira, rocha. **Perfuração recomendada:** rotação, roto-percussão, carotagem, ferramentas diamantadas.

**Estado do furo no momento de aplicação:** limpo, enxuto ou húmido ou molhado, imerso sob água.

**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** 30'.

**Endurecimento completo a +20°C:** 10 h (suporte enxuto), 20 h (suporte molhado).

**Diâmetros de fixação recomendados:** de M8 a M30, de Ø8 a Ø32.

**Certificações:** marcação CE; ETA opção 1 (fixações em zona de tensão e de compressão); ETA opção 7 (fixações em zona e de compressão); ETA Seismic performance C1 (solicitações sísmicas); ETA opção REBAR (ferros de armaduras adicionais no betão); resistência ao fogo.

**Aplicação:** pistola.

**Embalagens:** 300 ml, 420 ml.

**Armazenagem:** 12 meses (300 ml) ou 18 meses (420 ml) a +5°C/+25°C.



### Mapefix PE + VE Mixer

Misturadores estáticos adicionais para fixações químicas poliéster e vinil-éster.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Utilizável com os produtos MAPEI:** MAPEFIX PE WALL, MAPEFIX PE SF, MAPEFIX VE SF.

**Embalagens:** saquetas com 12 peças.



### **Planibond BA 100** **NOVO**

Resina epoxídica bicomponente, fluida, para a ancoragem de barras de aço.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 96 : 4.

**Duração da mistura:** 45 minutos (a + 23°C).

**Classificação:** EN 1504-6.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** vazamento.

**Consumo:** cerca de 2 kg/dm<sup>3</sup>.

#### **Embalagem:**

Kit de 3 kg (A+B):

– baldes de 2,88 kg (comp. A);

– frascos de 0,12 kg (comp. B).



### **Planigrout 300**

Argamassa epoxídica tricomponente, de consistência fluida, para a reparação de elementos em betão degradado, ancoragens de precisão.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 2 mm.

#### **Relação da mistura:**

comp. A : comp. B : comp. C = 16 : 6 : 100.

**Duração da mistura:** 1h. (a +23°C).

**Espessura máxima de aplicação:** 5 cm por demão.

**Classificação:** EN 1504-6.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** vazamento.

**Consumo:** 2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

#### **Embalagem:**

Kit de 12,2 kg:

– baldes de 1,6 kg (comp. A);

– baldes de 0,6 kg (comp. B);

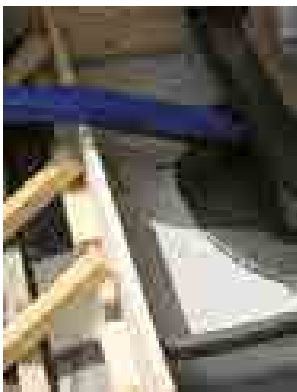
– sacos de 10 kg (comp. C).

Kit de 36,6 kg:

– baldes de 4,8 kg (comp. A);

– baldes de 1,8 kg (comp. B);

– sacos de 30 kg (comp. C).



### **Planigrout 310** **NOVO**

Argamassa epoxídica tricomponente fluida, com elevadas prestações mecânicas, endurecimento rápido, para a fixação e enchimento estrutural até 10 cm de espessura.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 6 mm.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B : comp.

Comp. C = 10,5 : 1,6 : 84 em peso.

**Duração da mistura:** cerca de 30 minutos (a + 23°C).

**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm por demão.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** vazamento.

**Consumo:** 2,2 kg/l de cavidade a encher.

#### **Embalagem:**

Unidade de 96,1 kg:

– baldes de 10,5 kg (comp. A);

– frascos de 1,6 kg (comp. B);

– sacos em polietileno sob vácuo de 84 kg (4 sacos de 21 kg).



**PRODUTOS PARA A COLAGEM ESTRUTURAL,  
REPARAÇÃO DE BETONILHAS E INJEÇÃO  
DE BETÕES FISSURADOS**

---





## Adesilex PG1

Adesivo epoxídico de consistência tixotrópica para colagens estruturais.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** 35 min. (a +23°C.).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1-2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
 kit de 2 kg:  
 - baldes de 1,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 0,5 kg (comp. B).

kit de 6 kg:  
 - baldes de 4,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 1,5 kg (comp. B).



## Adesilex PG1 Rapido

Adesivo epoxídico bicomponente tixotrópico de endurecimento rápido, para colagens estruturais.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** 10 min. (a +23°C.).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1-2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
 kit de 6 kg:  
 - baldes de 4,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 1,5 kg (comp. B).



## Adesilex PG2

Adesivo epoxídico bicomponente, tixotrópico, com longo período de trabalhabilidade, para colagens estruturais.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** 50 min. (a +23°C.).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1-2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
 kit de 6 kg:  
 - baldes de 4,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 1,5 kg (comp. B).



## Adesilex PG4

Adesivo epoxídico bicomponente, tixotrópico, de reologia modificada para a colagem do MAPEBAND, MAPEBAND TPE, fitas em PVC, Hypalon e para colagens estruturais.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** 70 min. (a +23°C.).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1-2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,60-1,65 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
 kit de 2 kg:  
 - baldes de 1,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 0,5 kg (comp. B).  
 kit de 6 kg:  
 - baldes de 4,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 1,5 kg (comp. B).  
 kit de 30 kg:  
 - baldes de 22,5 kg (comp. A);  
 - baldes de 7,5 kg (comp. B).



## Epojet

Resina epoxídica bicomponente superfluida para injeções e ancoragens.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.

**Duração da mistura:** 40 min. (a +23°C.).

**Classificação:** EN 1504-5 e EN 1504-6.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** injeção ou vazamento.

### Consumo:

– selagem de fissuras: 1,1 kg/l de cavidade a encher;

– colagem betão-aço: 1,1 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

### Embalagem:

kit de 2,5 kg:

– baldes de 2 kg (comp. A);

– baldes de 0,5 kg (comp. B).

kit de 4 kg:

– baldes de 3,2 kg (comp. A);

– frascos de 0,8 kg (comp. B).



## Epojet LV

Resina epoxídica bicomponente, de viscosidade muito baixa, para injeção em microfissuras.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.

**Duração da mistura:** 70 min. (a +23°C.).

**Classificação:** EN 1504-5.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** injeção ou vazamento.

### Consumo:

– selagem de fissuras: 1,1 kg/l de cavidade a encher;

– colagem betão-aço: 1,1 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

### Embalagem:

kit de 2,5 kg:

– baldes de 2 kg (comp. A);

– frascos de 0,5 kg (comp. B).



## Epoporip

Adesivo epoxídico bicomponente isento de solventes, para a retoma de betonagens e para a selagem monolítica de fissuras em betonilhas.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.

**Duração da mistura:** 60 min. (a +23°C.).

**Classificação:** EN 1504-4.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** pincel ou vazamento.

### Consumo:

– retoma de betonagem: 0,5-2 kg/m<sup>2</sup>;

– selagem de fissuras: 1,35 kg/l de cavidade a encher.

### Embalagem:

kit de 2 kg:

– baldes de 1,5 kg (comp. A);

– baldes de 0,5 kg (comp. B).

Kit de 10 kg:

– baldes de 7,5 kg (comp. A);

– baldes de 2,5 kg (comp. B).



## Epoporip Turbo

Resina de poliéster bicomponente de endurecimento rápido para a selagem monolítica de fissuras em betonilhas.



### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 500 : 8.

**Duração da mistura:** 7 min. (a +23°C.).

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** pincel ou vazamento.

**Consumo:** 1,7 kg/l de cavidade a encher.

### Embalagem:

caixas com 6 kit de 508 g:

– latas metálicas de 500 g (comp. A);

– bisnaga de 8 g (comp. B).



**PRODUTOS PARA A PROTEÇÃO  
CATÓDICA GALVÂNICA  
DE ESTRUTURAS EM METAL**

---



### **Mapeshield S**

Lâmina em zinco autoadesiva, para a proteção catódica galvânica das estruturas metálicas expostas à atmosfera da corrosão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Espessura da lâmina:** 0,80 mm.

#### **Altura:**

- MAPESHIELD S 100: 10 cm;
- MAPESHIELD S 200: 20 cm;
- MAPESHIELD S 300: 30 cm;

**Peso:** 0,70 k/m<sup>2</sup> ± 5%.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** na superfície da estrutura em metal.

#### **Embalagens:**

- MAPESHIELD S 100: caixas contendo 5 rolos de 50 m x 10 cm;
- MAPESHIELD S 200: caixas contendo 3 rolos de 50 m x 20 cm;
- MAPESHIELD S 300: caixas contendo 2 rolos de 50 m x 30 cm.





# **SISTEMAS COMPÓSITOS PARA O REFORÇO ESTRUTURAL**

---





### Adesilex PG1

Adesivo epoxídico bicomponente de consistência tixotrópica para colagens estruturais.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** 35 min. (a +23°C.).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1-2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
kit de 2 kg:  
- baldes de 1,5 kg (comp. A);  
- baldes de 0,5 kg (comp. B).

kit de 6 kg:  
- baldes de 4,5 kg (comp. A);  
- baldes de 1,5 kg (comp. B).



### Adesilex PG1 Rapido

Adesivo epoxídico bicomponente tixotrópico de endurecimento rápido, para colagens estruturais.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** 10 min. (a +23°C.).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1-2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
kit de 6 kg:  
- baldes de 4,5 kg (comp. A);  
- baldes de 1,5 kg (comp. B).



### Adesilex PG2

Adesivo epoxídico bicomponente, tixotrópico, com longo período de trabalhabilidade, para colagens estruturais.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** 50 min. (a +23°C.).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1-2 mm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 1 cm por demão.  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
kit de 6 kg:  
- baldes de 4,5 kg (comp. A);  
- baldes de 1,5 kg (comp. B).



### Carboplate

Lâmina pultrusa em fibra de carbono pré-impregnada com resina epoxídica, protegida por uma dupla película de plástico.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Módulo de elasticidade:** 170 - 200 - 250 GPa.  
**Conteúdo de fibras:** 68% - 68% - 65%.  
**Espessura:** 1,4 mm.  
**Largura:** 50, 100, 150 mm.  
**Secção resistente:** 70, 140, 210 mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à tração (MPa):** 3.100 - 3.300 - 2.500.  
**Alongamento à rutura:** 2% - 1,4% - 0,9%.  
**Embalagem:** rolos de 25 m.



### **Carbotube**

Tubo pultruso em fibra de carbono, pré-impregnado com resina epoxídica, para a realização de injeções armadas nas alvenarias.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Módulo de elasticidade à tração:** 170.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Conteúdo em peso de fibras:** 68%.

**Resistência à tração:** 3,100 N/mm<sup>2</sup>.

**Diâmetro externo:** 10 mm.

**Diâmetro interno:** 8 mm.

**Alongamento à rutura:** 1,6%.

**Embalagem:** caixas com 10 tubos de 2 m.



### **Epojet**

Resina epoxídica bicomponente superfluida para injeções e ancoragens.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.

**Duração da mistura:** 40 min. (a +23°C).

**Classificação:** EN 1504-5 e EN 1504-6.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** injeção ou derrame.

#### **Consumo:**

– selagem de fissuras: 1,1 kg/l de cavidade a encher;

– colagem betão-aço: 1,1 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

#### **Embalagem:**

kit de 2,5 kg:

– baldes de 2 kg (comp. A);

– frascos de 0,5 kg (comp. B).

kit de 4 kg:

– baldes de 3,2 kg (comp. A);

– frascos de 0,8 kg (comp. B).



### **Injetores Ø 23**

Injetores de plástico com válvulas de não retorno, para a injeção de resinas epoxídicas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Diâmetro exterior:** 23 mm.

**Comprimento:** 80 mm.

**Diâmetro do furo de injeção:** 5 mm.



### **Mandrino per Mapei Steel Dry**

Mandril para a instalação de hastes helicoidais “MAPEI STEEL DRY AISI 316”.

Mandril para berbequim de percussão com encaixe SDS, para a aplicação a seco.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Diâmetro:** 8 mm e 10 mm.

**Embalagem:** caixa contendo 1 peça.

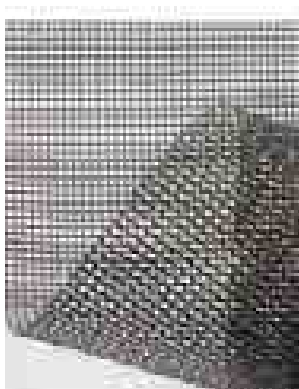


### **Mapegrid B 250**

Rede em fibra de basalto de 250 g/m<sup>2</sup> tratada com primário, para o reforço estrutural armado de superfícies em pedra, ladrilhos, tufo e betão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibras de basalto.  
**Gramagem:** 250 g/m<sup>2</sup>.  
**Dimensão da malha:** 6x6 mm.  
**Resistência à tração (MPa):** ≥ 3000.  
**Alongamento à rutura:** 2%.  
**Embalagem:** rolos de 50 x 1 m.



### **Mapegrid B 300** **NOVO**

Rede em fibra de basalto previamente tratada com primário resistente aos álcalis, para o reforço estrutural armado de superfícies em betão e alvenaria.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibras de basalto.  
**Gramagem:** 300 g/m<sup>2</sup>.  
**Dimensão da malha:** 8x8 mm.  
**Resistência à tração:** 80 KN/m.  
**Alongamento à rutura:** 1,8%.  
**Embalagem:** rolos de 50 x 1 m.

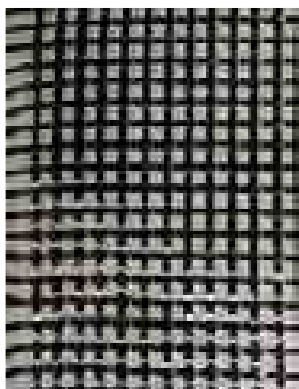


### **Mapegrid B 400** **NOVO**

Rede em fibra de basalto previamente tratada com primário resistente aos álcalis, para o reforço estrutural armado de superfícies em betão e alvenaria.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibras de basalto.  
**Gramagem:** 400 g/m<sup>2</sup>.  
**Dimensão da malha:** 7x7 mm.  
**Resistência à tração:** ≥ 3100 MPa.  
**Alongamento à rutura:** ≥ 3,5 MPa.  
**Embalagem:** rolos de 50 x 1 m.

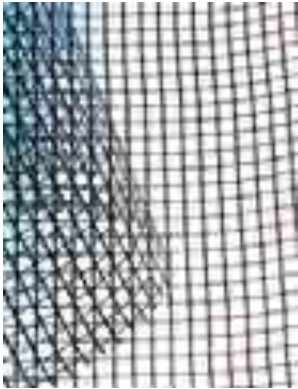


### **Mapegrid C 170**

Rede em fibra de carbono de elevada resistência, para o reforço estrutural “armado” de suportes em alvenaria e betão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibras de carbono de elevada resistência.  
**Gramagem:** ≥ 170 g/m<sup>2</sup>.  
**Dimensão da malha:** 10 x 10 mm.  
**Resistência à tração (kN/m):** > 240.  
**Alongamento à rutura:** 2%.  
**Embalagem:** rolos de 50 m por 1 m.



### **Mapegrid G 120**

Rede em fibra de vidro resistente aos álcalis tratada com primário, para o reforço local "armado" de suportes em alvenaria.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibra de vidro tipo A.R.  
**Gramagem:** 125 g/m<sup>2</sup>.  
**Dimensão da malha:** 12,7 x 12,7 mm.  
**Resistência à tração (kN/m):** 30.  
**Alongamento à rutura:** < 3%.  
**Embalagem:** rolos de 25 x 45 cm.



### **Mapegrid G 220**

Rede em fibra de vidro resistente aos álcalis tratada com primário, para o reforço estrutural "armado" de suportes em pedra e tijolo.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibra de vidro tipo A.R.  
**Gramagem:** 225 g/m<sup>2</sup>.  
**Dimensão da malha:** 25 x 25 mm.  
**Resistência à tração (kN/m):** 45.  
**Alongamento à rutura:** < 3%.  
**Embalagem:** rolos de 45,70 x 90 cm.



### **Mapei Steel Bar 304**

Hastes helicoidais em aço inox AISI 304 de elevada resistência, para o reforço armado em estruturas em alvenaria.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipologia:** aço AISI 304 de elevada resistência.  
**Diâmetro:** 10 mm.  
**Embalagens:** rolos de 10 m.



### **Mapei Steel Bar 316**

Hastes helicoidais em aço inox AISI 316 de elevada resistência, para o reforço armado em estruturas em alvenaria.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipologia:** aço AISI 316 de elevada resistência.  
**Diâmetro:** 10 mm.  
**Embalagens:** rolos de 10 m.



### **Mapei Steel Dry 316**

Hastes helicoidais em aço inox AISI 316 de elevada resistência, a aplicar “a seco” para o reforço de elementos estruturais em betão armado, alvenaria e madeira.

Disponíveis nos diâmetros 6, 8 e 10 mm. Disponíveis a pedido também em aço inox AISI 304.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipologia:** aço AISI 316 de elevada resistência.

**Diâmetro:** 6, 8 e 10 mm.

**Comprimento:**

– diâmetros 6 e 8 mm: disponíveis de 40, 60 e 100 cm;  
– diâmetro 10 mm: disponíveis de 40, 60 e 80 cm.

**Embalagens:** caixas de 50 peças para comprimentos 40 e 60 cm; tubos de 50 peças para comprimentos de 80 e 100 cm.



### **Mapenet EM 30**

Rede em fibra de vidro A.R. resistente aos álcalis, pré-impregnada (FRP), para a realização de rebocos “armados” estruturais sobre estruturas em betão e alvenaria.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibra de vidro tipo A.R.

**Gramagem:** 420 g/m<sup>2</sup>.

**Dimensão da malha:** 30 x 30 mm.

**Secção da barra:** 2,37 mm<sup>2</sup>.

**Barras/metro:** n° 33.

**Resistência à tração da barra:** 3,20 kN.

**Módulo elástico à tração:** 33.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Embalagem:** rolos de 25 m x 1 m.



### **Mapenet EM 40**

Rede em fibra de vidro A.R. resistente aos álcalis, pré-impregnada (FRP), para a realização de rebocos “armados” estruturais sobre estruturas em betão e alvenaria.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibra de vidro tipo A.R.

**Gramagem:** 270 g/m<sup>2</sup>.

**Dimensão da malha:** 40 x 40 mm.

**Secção da barra:** 1,518 mm<sup>2</sup>.

**Barras/metro:** n° 25.

**Resistência à tração da barra:** 2,25 kN.

**Módulo elástico à tração:** 33.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Embalagem:** rolos de 50 x 1 m.



### **Mapenet EM Connector**

Connectores em “L” em fibra de vidro, resistente aos álcalis, em resina termo-endurecedora do tipo vinil éster epóxi, disponível em vários comprimentos (20, 50, 70 cm).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibra de vidro resistente aos álcalis.

**Diâmetro equivalente:** 7 mm.

**Resistência à tração:** 32 kN.

**Módulo elástico à tração:** 35.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Embalagem:** caixas com 100 barras de cada.



### **Maperod C**

Barras pultrusas em fibra de carbono, pré-impregnadas com resina epoxídica, para o reforço estrutural de elementos em betão armado e alvenaria danificados.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Módulo de elasticidade:** 155.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Conteúdo de fibras:** 71%.

**Secção transversal:** 73,9 mm<sup>2</sup>.

**Resistência à tração:** 2.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência ao corte simples:** 75 N/mm<sup>2</sup>.

**Diâmetro nominal:** 9,7 mm.

**Embalagem:** caixas com 10 barras de 2 m cada.



### **Maperod G**

Barras pultrusas em fibra de vidro, pré-impregnadas com vinilester epoximodificado para o reforço estrutural de elementos danificados em betão armado, tijolo e pedra.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Módulo de elasticidade à tração:** 40.800 N/mm<sup>2</sup>.

**Conteúdo de fibras:** 75%.

**Secção transversal:** 71,26 mm<sup>2</sup>.

**Resistência à tração:** 760 N/mm<sup>2</sup>.

**Diâmetro nominal:** 9,53 mm.

**Embalagem:** caixas com 10 barras de 6 m cada.



### **MapeWrap 11**

Estuque epoxídico bicomponente com tempo de presa normal, de consistência tixotrópica para a regularização de superfícies em betão.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.

**Tempo de trabalhabilidade:** 40 min. (a +23°C).

**Aderência ao betão:** > 3 N/mm<sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C

- rutura do suporte).

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:** 1,55 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:**

Kit de 6 kg;

Baldes de 4,5 kg (comp. A);

Baldes de 1,5 kg (comp. B).



### **MapeWrap 12**

Estuque epoxídico bicomponente de presa lenta, de consistência tixotrópica para a regularização de superfícies em betão.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.

**Tempo de trabalhabilidade:** 60 min. (a +23°C).

**Aderência ao betão:** > 3 N/mm<sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C

- rutura do suporte).

**Classificação:** EN 1504-4.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:** 1,55 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:**

Kit de 6 kg;

Baldes de 4,5 kg (comp. A);

Baldes de 1,5 kg (comp. B).



### **MapeWrap 21**

Resina epoxídica bicomponente superfluida para impregnação com “sistema a húmido” de MAPEWRAP.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 40 min. (a +23°C).  
**Aderência ao betão:** > 3 N/mm<sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C - rutura do suporte).  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Viscosidade Brookfield:** 300 mPa·s (arvore 1 - rotações 10).  
**Consumo:** em função do tipo de tecido e da altura.  
**Embalagem:**  
Kit de 5 kg;  
Balde de 4 kg (comp. A);  
Balde de 1 kg (comp. B).



### **MapeWrap 31**

Adesivo epoxídico bicomponente de viscosidade média para impregnação com “sistema a seco” de MAPEWRAP.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 40 min. (a +23°C).  
**Aderência ao betão:** > 3 N/mm<sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C - rutura do suporte).  
**Classificação:** EN 1504-4.  
**Viscosidade Brookfield:** 7.000 mPa·s (arvore 3 - rotações 5).  
**Consumo:** em função do tipo de tecido e da altura.  
**Embalagem:**  
Kit de 5 kg;  
Balde de 4 kg (comp. A);  
Balde de 1 kg (comp. B).



### **MapeWrap B FIOCCO**

Corda em fibra de basalto para utilizar com MAPEWRAP 21 (resina epoxídica bicomponente superfluida).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** basalto de elevada resistência.  
**Diâmetros disponíveis:** 10, 12 mm.  
**Espessura equivalente de tecido seco:**  
- diâmetro 10 mm: 24,27 mm<sup>2</sup>;  
- diâmetro 12 mm: 28,76 mm<sup>2</sup>.  
**Módulo elástico :** 87.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Alongamento a rutura:** 3,15%.  
**Embalagens:** rolos de 10 m.



### **MapeWrap B UNI-AX**

Tecido unidirecional em fibra de basalto de elevada resistência. O tecido está disponível em duas gramagens diferentes e uma única largura.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Gramagem:** 400-600 g/m<sup>2</sup>.  
**Espessura equivalente de tecido seco:** 0,143-0,214 mm.  
**Resistência à tração (N/mm<sup>2</sup>):** > 4.840.  
**Módulo elástico à tração (GPa):** 89.  
**Largura:** 40 cm.  
**Alongamento à rutura:** 2%.  
**Embalagem:** rolos de 50 m.



### **MapeWrap C BI-AX**

Tecido bidirecional entrelaçado em fibra de carbono de elevada resistência.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Gramagem:** 230-360 g/m<sup>2</sup>.

**Espessura equivalente de tecido seco:** 0,064-0,10 mm.

**Resistência à tração (MPa):** > 4.800.

**Módulo elástico à tração (GPa):** 230.

**Largura:** 20-40 cm.

**Alongamento à rutura:** 2,1%.

**Embalagem:** rolos de 50 m.



### **MapeWrap C FIOCCO**

Corde em fibra de carbono a impregnar com MAPEWRAP 21 (resina epoxídica bicomponente superfluida).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Diâmetros disponíveis:** 6, 8, 10 e 12 mm.

**Área equivalente de tecido seco:**

Diam. 6 mm 15,70 mm<sup>2</sup>;

Diam. 8 mm 21,24 mm<sup>2</sup>;

Diam. 10 mm 26,79 mm<sup>2</sup>;

Diam. 12 mm 31,40 mm<sup>2</sup>.

**Módulo de elasticidade:** 230.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à tração:** 4.830 N/mm<sup>2</sup>.

**Alongamento à rutura:** 2%.

**Embalagem:** rolos de 10 m.



### **MapeWrap C QUADRI-AX**

Tecido quadriaxial entrelaçado em fibra de carbono de elevada resistência.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Gramagem:** 380-760 g/m<sup>2</sup>.

**Espessura equivalente de tecido seco:** 0,053-0,106 mm.

**Resistência à tração (MPa):** > 4.800.

**Módulo elástico à tração (GPa):** 230.

**Largura:** 30-48,5 cm.

**Alongamento à rutura:** 2,1%.

**Embalagem:** rolos de 50 m.



### **MapeWrap C UNI-AX**

Tecido unidirecional em fibra de carbono de alta resistência com elevado módulo elástico.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Gramagem:** 300-600 g/m<sup>2</sup>.

**Espessura equivalente de tecido seco:** 0,164-0,331 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à tração:** ≥ 4,900 N/mm<sup>2</sup>.

**Módulo elástico à tração:** 252.000 ± 2% N/mm<sup>2</sup>.

**Largura:** 10-20-40 cm.

**Embalagem:** rolos de 50 m.





### **MapeWrap C UNI-AX HM**

Tecido unidirecional em fibra de carbono de alta resistência com módulo elástico muito elevado.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Gramagem:** 300-600 g/m<sup>2</sup>.  
**Espessura equivalente do tecido seco:** 0,164-0,329 mm.  
**Resistência à tração:** 4.410 N/mm<sup>2</sup>.  
**Módulo elástico à tração:** 390.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Largura:** 10-20-40 cm.  
**Alongamento à rutura:** 1,1%.  
**Embalagem:** rolos de 50 m.



### **MapeWrap EQ Adhesive**

Adesivo monocomponente pronto a usar à base de dispersão poliuretânica aquosa, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) para a impregnação do tecido bidirecional apertado em fibra de vidro MAPEWRAP EQ NET.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** gel.  
**Cor:** branco leitoso.  
**Armazenagem:** 12 meses. Proteger do gelo.  
**Tempo de endurecimento final:** 24 horas.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Consumo:** 0,5-0,6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 6 kg.



### **MapeWrap EQ Net**

Tecido bidirecional em fibra de vidro apertada para a guarnição sísmica das secções secundárias dos edifícios.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibra de vidro tipo E.  
**Gramagem:** 286 g/m<sup>2</sup>.  
**Espessura equivalente de tecido seco:** 0,057 mm.  
**Resistência à tração:** > 1600 N/mm<sup>2</sup>.  
**Módulo elástico à tração:** 42 GPa.  
**Largura:** 100 cm.  
**Alongamento à rutura:** 4%.  
**Embalagem:** rolos de 50 m.



### **MapeWrap G FIOCCO**

Corda em fibra de vidro a impregnar com MAPEWRAP 21 (resina epoxidica bicomponente superfluida).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** vidro Type E.  
**Diâmetros disponíveis:** 6, 8, 10 e 12 mm.  
**Área equivalente de tecido seco:**  
Diam. 6 mm 16,34 mm<sup>2</sup>;  
Diam. 8 mm 21,45 mm<sup>2</sup>;  
Diam. 10 mm 27,58 mm<sup>2</sup>;  
Diam. 12 mm 32,69 mm<sup>2</sup>.  
**Módulo elástico :** 80.700 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à tração:** 2560 N/mm<sup>2</sup>.  
**Alongamento à rutura:** > 3%.  
**Embalagem:** rolos de 10 m.



## **MapeWrap G QUADRI-AX**

Tecido quadriaial entrelaçado em fibra de vidro.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** vidro Type E.  
**Gramagem:** 1140 g/m<sup>2</sup>.  
**Espessura equivalente de tecido seco:** 0,1096 mm.  
**Resistência à tração (MPa):** 2.600.  
**Módulo elástico à tração (GPa):** 73.  
**Largura:** 30-48,5 cm.  
**Alongamento à rutura:** 3,5-4%.  
**Embalagem:** rolos de 50 m.



## **MapeWrap G UNI-AX**

Tecido unidirecional em fibra de vidro.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** vidro Type E.  
**Gramagem:** 300-900 g/m<sup>2</sup>.  
**Espessura equivalente de tecido seco:** 0,16-0,48 mm.  
**Resistência à tração:** 2.560 N/mm<sup>2</sup>.  
**Módulo elástico à tração (GPa):** 80,7.  
**Alongamento à rutura:** 3-4%.  
**Largura:** 30-60 cm.  
**Embalagem:** rolos de 50 m.



## **MapeWrap Primer 1**

Primário epoxídico bicomponente específico para o sistema MAPEWRAP.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 90 min. (a +23°C).  
**Aderência ao betão:** > 3 N/mm<sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C - rutura do suporte).  
**Viscosidade Brookfield:** 300 mPa·s (arvore 1 - rotações 10).  
**Consumo:** 250-300 g/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:**  
Kit de 2 kg;  
Balde de 1,5 kg (comp. A);  
Balde de 0,5 kg (comp. B).



## **MapeWrap S NOVO Fabric 650**

Tecido unidirecional em fibras de aço galvanizado e elevada resistência para o reforço estrutural.

### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibras de aço galvanizado.  
**Gramagem (só fibras metálicas):** 650 g/m<sup>2</sup>.  
**Área resistente por unidade de largura:** 97,405 mm<sup>2</sup>/m.  
**Resistência à tração:** > 2.580 N/mm<sup>2</sup>.  
**Módulo elástico à tração:** 200.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Alongamento à rutura:** 1,29%.  
**Largura:** 30 cm.  
**Embalagem:** rolos de 50 m.

## 21. SISTEMAS COMPÓSITOS PARA O REFORÇO ESTRUTURAL



### **MapeWrap S** NOVO **Fabric 2000**

Tecido unidirecional em fibras de aço galvanizado e elevada resistência para o reforço estrutural.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** fibras de aço galvanizado.  
**Gramagem (só fibras metálicas):** 2000 g/m<sup>2</sup>.  
**Área resistente por unidade de largura:** 266 mm<sup>2</sup>/m.  
**Resistência à tração:** > 2.580 N/mm<sup>2</sup>.  
**Módulo elástico à tração:** 200.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Alongamento à rutura:** 1,29%.  
**Largura:** 30 cm.  
**Embalagem:** rolos de 25 m.



### **MapeWrap SG FIOCCO** NOVO

Corda em fibra de aço galvanizado de elevada resistência para reforço estrutural.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tipo de fibra:** aço galvanizado.  
**Diâmetros disponíveis:** 10 mm.  
**Secção resistente ao conector:** 19,415 mm<sup>2</sup>  
**Módulo elástico à tração:** > 200.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Resistência à tração:** 2.400 N/mm<sup>2</sup>.  
**Alongamento à rutura:** > 1,6%.  
**Embalagem:** rolos de 10 m.



### **Planitop HDM**

Argamassa cimentícia de reatividade pozolânica bicomponente de elevada ductilidade, fibrorreforçada, para aplicar numa espessura máxima de 6 mm, seja no reforço estrutural “armado” de suportes em alvenaria juntamente com o MAPEGRID G 120, MAPEGRID G 220 ou o MAPEGRID B 250, ou como barramento de superfícies em betão, pedra e tijolo.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 0,4 mm.  
**Relação da mistura:** 3,7 partes de PLANITOP HDM comp. A com 1 parte de PLANITOP HDM comp. B.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura de aplicação:** 2-3 mm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-2 - sistemas de proteção da superfície em betão.  
EN 1504-3 - argamassa não estrutural da classe R2.  
**Armazenagem:** 12 meses (comp. A); 24 meses (comp. B).  
**Aplicação:** espátula ou colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** cerca de 1,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem**  
Kit de 30 kg:  
– sacos em polietileno sob vácuo de 24 kg (comp. A);  
– bidões de 6 kg (comp. B).



### **Planitop HDM Maxi**

Argamassa cimentícia pré-misturada bicomponente, à base de ligantes de reatividade pozolânica, fibrorreforçada de elevada ductilidade, para o reforço estrutural “armado” para aplicar em conjunto com as redes da gama MAPEGRID e para a regularização de suportes em betão e armadura.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 3,7 partes de PLANITOP HDM MAXI comp. A com 1 parte de PLANITOP HDM MAXI comp. B.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura de aplicação:** 25 mm.  
**Classificação:** EN 1504-3 - argamassa não estrutural da classe R2. EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M25.  
**Armazenagem:** 12 meses (comp. A); 24 meses (comp. B).  
**Aplicação:** espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** cerca de 1,85 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem**  
Kit de 31,25 kg:  
– sacos em polietileno sob vácuo de 25 kg (comp. A);  
– bidões de 6,25 kg (comp. B).



## Planitop HDM Restauro

Argamassa pré-misturada bicomponente de elevada ductilidade, à base de cal hidráulica (NHL) e **ECO-POZOLANA**, de cor clara, particularmente indicada para o reforço estrutural "armado" de suportes em alvenaria juntamente com o MAPEGRID G 120, MAPEGRID G 220 ou MAPEGRID B 250, e para a regularização de suportes em pedra, tijolo e tufo.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 1,5 mm.  
**Relação da mistura:** 1 saco de 25 kg de comp. A com 1 bidão de comp. B.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura de aplicação:** de 3 a 10 mm por demão.  
**Classificação:** EN 998-1 - argamassa tipo GP da categoria CS IV; EN 998-2 - argamassa tipo G da classe M15.  
**Armazenagem:** 12 meses (comp. A); 24 meses (comp. B).  
**Aplicação:** espátula, colher de pedreiro ou máquina de rebocar.  
**Consumo:** cerca de 1,9 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem**  
Kit de 30 kg:  
- sacos de 25 kg (comp. A);  
- bidões de 5 kg (comp. B).



## Planitop HPC

Argamassa cimentícia fluida de elevadíssimas prestações mecânicas de retração controlada fibrorreforçada e de elevada ductilidade, para utilizar em conjunto com fibras para a reabilitação e o reforço de betão.

**N.B.:** PLANITOP HPC é vendido em conjunto com as FIBRE HPC (1,625 kg de FIBRE HPC para cada saco de 25 kg de PLANITOP HPC).



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP HPC com 6,5 partes de FIBRE HPC e 11,5-12,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 argamassa estrutural da classe R4, EN 1504-6.  
**Aplicação:** derrame em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagens:** sacos em poliéster sob vácuo de 25 kg.



## Fibre HPC

Fibras rígidas de aço para utilizar em conjunto com a argamassa PLANITOP HPC.

### DADOS TÉCNICOS:

**Consumo:** 1,625 kg para cada saco de 25 kg de PLANITOP HPC.  
**Embalagens:** caixas de 6,5 kg.



## Planitop HPC Floor

Argamassa cimentícia de elevada fluidez e de elevadíssimas prestações mecânicas de retração compensada fibrorreforçada e de elevada ductilidade, a utilizar para o reforço extradorsal de lajes.



### DADOS TÉCNICOS:

**Dimensão máxima do agregado:** 2,5 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP HPC FLOOR e 11,5-12,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 4 cm por camada.  
**Classificação:** EN 1504-3 argamassa estrutural da classe R4, EN 1504-6.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagens:** sacos em poliéster sob vácuo de 25 kg.



### **Planitop HPC Floor T** **NOVO**

Argamassa cimentícia monocomponente semifluida, de elevadíssimas prestações mecânicas, de retração compensada, fibrorreforçada e de elevada ductilidade, a utilizar para o reforço extradorsal de lajes.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 1 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP HPC FLOOR T e 11,5-12,5 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 40 minutos (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 1 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 4 cm.  
**Classificação:** EN 1504-3 argamassa estrutural da classe R4.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagens:** sacos em poliéster sob vácuo de 25 kg.



### **Planitop HPC LV** **NOVO**

Microbetão cimentício expansivo autocompactante de elevadíssimas prestações mecânicas.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensão máxima do agregado:** 6 mm.  
**Relação da mistura:** 100 partes de PLANITOP HPC FLOOR LV e 9-9,4 partes de água.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h (a +20°C).  
**Espessura mínima de aplicação:** 2 cm.  
**Espessura máxima de aplicação:** 10 cm.  
**Classificação:** EN 1504-3 argamassa estrutural da classe R4 e EN 1504-6.  
**Aplicação:** vazamento em cofragem.  
**Consumo:** cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura.  
**Embalagens:** sacos em poliéster sob vácuo de 25 kg.





# **PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR (ETICS)**

---



## 22. PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR (ETICS)



### Adesilex FIS13

Adesivo e barramento em dispersão aquosa, a misturar com cimento, para a colagem e barramento de painéis termo-isolantes e para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

ETA 04/0061

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta densa.  
**Cor:** branco.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,5.  
**Relação de mistura:** 1 parte de ADESILEX FIS 13 com 0,7 partes de cimento, 42,5 (em peso).  
**Limpeza:** água.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
– 1,8-3,2 kg/m<sup>2</sup> segundo a técnica de colagem;  
– 1-1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura como barramento.  
**Embalagem:** 25 kg.



### Mapenet P **NOVO**

Rede em fibra de vidro resistente aos álcalis (em conformidade à guia ETAG 004) para a armadura de proteções impermeáveis, membranas antifratura e isolamentos térmicos pelo exterior.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Cor:** azul  
**Peso:** 150 g/m<sup>2</sup> ± 8%.  
**Dimensões da malha:** 3,7x4,7 mm.  
**Armazenagem:** ilimitada.  
**Embalagem:** rolos de 50 m x 1 m de altura.



### Mapetherm AR1

Argamassa cimentícia, monocomponente, para colagem e barramento de painéis termo-isolantes e para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

ETA 04/0061  
ETA 10/0024  
ETA 10/0025



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pó.  
**Cor:** cinzento.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,40.  
**Aplicação:** espátula.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Relação de mistura:** 21-24% de água (em peso).  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Consumo:**  
– 4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup> segundo a técnica de colagem;  
– 1,3-1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura como barramento (aconselhado: cerca de 4 mm em 2 demãos).  
**Embalagem:** 25 kg.



### Mapetherm AR1 GG

Argamassa cimentícia, monocomponente, de grão grosso, para colagem e barramento de painéis termo-isolantes e para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pó.  
**Cor:** cinzento e branco.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,50.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Relação de diluição:** 21-24% de água (em peso).  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
– 4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup> segundo a técnica de colagem;  
– 1,35-1,55 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura como barramento (aconselhado: cerca de 4 mm em 2 demãos).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Mapetherm AR1 Light

Argamassa cimentícia, monocomponente aligeirada, para colagem e barramento de painéis termo-isolantes e para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pó.  
**Cor:** branco.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,30.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Relação de diluição:** 29-31% com água (em peso).  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
– 3,0-5,0 kg/m<sup>2</sup> segundo a técnica de colagem;  
– 1,20-1,40 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura como barramento (aconselhado: cerca de 4 mm).  
**Embalagem:** sacos de 23 kg.



### Mapetherm AR2

Argamassa cimentícia, monocomponente, para a colagem e barramento de painéis termo-isolantes e para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pó.  
**Cor:** cinzento.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 1,3.  
**Relação de mistura:** 22-24% de água (em peso).  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +40°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
– 4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup> para colagem de painéis termo-isolantes (colagem total com espátula dentada);  
– 1,4-1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura como barramento de painéis termo-isolantes (aconselhado: cerca de 4 mm em 2 demãos).  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Mapetherm Ba

Perfil de arranque em alumínio com pingadeira, disponível nas medidas de 40, 50, 60, 80 e 100 mm.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Composição:** alumínio.  
**Cor:** cinzento.  
**Dimensões m.:** 2,50.  
**Embalagem:** caixas de 20 peças.



### Mapetherm Cork

Painel isolante em cortiça para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Composição:** cortiça expandida.  
**Cor:** castanho-escuro.  
**Espessuras disponíveis em mm.:** 40, 50, 60, 80, 100.  
**Dimensões painel mm.:** 1000 x 500.  
**Embalagem:** de 1,5 a 4 m<sup>2</sup> (consoante a espessura).

## 22. PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR (ETICS)



### **Mapetherm EPS**

Painel isolante em poliestireno expansivo para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

ETA 10/0025

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** poliestireno expansivo sinterizado.

**Cor:** branco.

**Espessuras disponíveis em mm.:** 40, 50, 60, 80, 100.

**Dimensões painel mm.:** 1000 x 500.

**Embalagem:** de 3 a 7,5 m<sup>2</sup> (consoante a espessura).



### **Mapetherm FIX**

Bucha de fixação para painéis termo-isolantes com prego em metal/nylon e corpo em polipropileno o eixo percussor em material sintético.

ETA 09/0394

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** material sintético com prego em aço zincado.

**Cor:** cinzento.

**Tamanhos disponíveis em mm.:** 108, 128, 148.

**Embalagem:** caixas com 100 peças.



### **Mapetherm FIX 9**

Elemento de fixação em polipropileno.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** polipropileno.

**Cor:** cinzento.

**Tamanhos disponíveis:** 83.

**Embalagem:** caixas com 500 peças.



### **Mapetherm FIX B**

Bucha de fixação em nylon com parafuso para madeira em aço zinco cromado.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** nylon e aço zinco cromado.

**Cor:** cinzento.

**Tamanhos disponíveis mm.:** 45.

**Embalagem:** caixas com 100 peças.



### **Mapetherm Flex RP**

Barramento elástico em pasta, com fibras, isento de cimento, aligeirado, resistente às agressões biológicas, para exteriores e interiores. Disponível nas seguintes granulometrias: 0,5 mm e 1,5 mm.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pastosa.

**Cores:** branco ou cores obtíveis com o sistema automático de coloração **ColorMap®**.

**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,45-1,50 (consoante a granulometria).

**Temperatura de aplicação (do suporte e do ar):** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:**

– 0,5 mm: 1,9-2,1 kg/m<sup>2</sup>, por 1 mm de espessura;  
– 1,5 mm: 4,0-5,0 kg/m<sup>2</sup>, por 3-4 mm de espessura.

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### **Mapetherm M. Wool**

Painel termo-isolante em lã de rocha, de elevada densidade, para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

ETA 10/0024

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** lã de rocha de elevada densidade.

**Cor:** amarelo.

**Espessuras disponíveis em mm.:** 40, 50, 60, 80, 100.

**Dimensões painel mm.:** 1200 x 600.

**Embalagem:** de 2,88 a 7,2 m<sup>2</sup> (consoante a espessura).



### **Mapetherm Net**

Rede em fibra de vidro resistente aos álcalis idóneo para a execução de barramento armado, para a reabilitação de fachadas ou para a execução dos sistemas de isolamento térmico pelo exterior MAPETHERM.

ETA 10/0024

ETA 10/0025

ETA 04/0061

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** 100% fibra de vidro.

**Cor:** branco.

**Dimensões das malhas (mm):** 4,15 x 3,8.

**Peso da rede preparada (g/m<sup>2</sup>):** cerca de 150.

**Armazenagem:** ilimitada.

**Embalagem:** rolos de 50 x 1 m de largura.



### **Mapetherm Profil**

Perfil angular em alumínio com rede em fibra de vidro pré-montada, resistente aos álcalis.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** alumínio.

**Cor:** cinzento.

**Dimensões m.:** 2,50.

**Embalagem:** caixas de 100 peças.

## 22. PRODUTOS PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR (ETICS)



### **Mapetherm Profil Ba**

Perfil com pingadeira em PVC com rede de 10 cm, pré-montada em fibra de vidro resistente aos álcalis, para perfil de arranque MAPETHERM Ba.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** PVC.

**Cor:** branco.

**Dimensões m:** 2,50.

**Embalagem:** caixas de 25 peças.



### **Mapetherm Profil E**

Perfil em PVC com rede de 10 cm pré-montada, em fibra de vidro resistente aos álcalis e membrana flexível para juntas de dilatação planas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** PVC.

**Cor:** branco.

**Dimensões m:** 2,50.

**Embalagem:** caixas de 25 peças.



### **Mapetherm Profil V**

Perfil em PVC com rede de 10 cm pré-montada, em fibra de vidro resistente aos álcalis e membrana flexível para juntas de dilatação em ângulo.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** PVC.

**Cor:** branco.

**Dimensões m:** 2,50.

**Embalagem:** caixas de 25 peças.



### **Mapetherm Profil W**

Perfil adesivo em PVC com rede de 10 cm pré-montada, em fibra de vidro resistente aos álcalis e membrana flexível para intradorso de janelas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** PVC.

**Cor:** branco.

**Dimensões m:** 2,40.

**Embalagem:** caixas de 30 peças.



### **Mapetherm Rompigoccia**

Perfil angular com pingadeira, em PVC com rede de 10 cm pré-montada, em fibra de vidro resistente aos álcalis para os vãos de portas e janelas. Utilizável como pingadeira para varandas e saliências.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** PVC.

**Cor:** branco.

**Dimensões m:** 2,50.

**Embalagem:** packs de 20 peças.



### **Mapetherm XPS**

Painel isolante em poliestireno extrudido para sistemas de isolamento térmico pelo exterior.

ETA 04/0061

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** poliestireno expandido extrudido.

**Cor:** azul.

**Espessuras disponíveis em mm.:** 40, 50, 60, 80, 100.

**Dimensões painel mm.:** 1200 x 600.

**Embalagem:** de 2,88 a 6,48 m<sup>2</sup> (consoante a espessura).



# **PRODUTOS PARA O TRATAMENTO DE PLACAS EM CIMENTO-AMIANTO**

---





### **Vinavil 03V**

#### **Específico para amianto**

Capsulante temporário para o tratamento de placas em cimento-amianto.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido fluido.

**Cor:** vermelho.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,08.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 50.

**Relação de diluição:** pronto a usar, em caso de utilização da bomba, 25% de água.

**Tempos de espera para sobreaplicação:** 1-2 h.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel ou bomba.

**Consumo:** cerca de 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** bidões de 5, 10 e 25 kg.





**PRODUTOS PARA A PROTEÇÃO  
E DECORAÇÃO DE FACHADAS**

---



### Antipluviol

Impregnante hidrorrepelente incolor à base de compostos silicônicos em emulsão aquosa.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.  
**Cor:** transparente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,02.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 5.  
**Relação de diluição:** pronto a usar.  
**Tempos de secagem superficial:** 1-2 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,2-1 kg/m² (consoante a porosidade do suporte).  
**Embalagem:** latas de 5 e 25 kg.



### Antipluviol S

Impregnante hidrorrepelente incolor à base de silanos e siloxanos em solvente.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.  
**Cor:** transparente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 0,8.  
**Conteúdo de substância ativa (%):** 9.  
**Relação de diluição:** pronto a usar.  
**Tempos de secagem superficial:** 1 h.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** solvente (benzina, aguarrás mineral, etc.).  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,1-1 kg/m² (consoante a porosidade do suporte).  
**Embalagem:** latas de 5 e 10 kg.



### Antipluviol W

Impregnante hidrorrepelente incolor à base de silanos e siloxanos em emulsão aquosa.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.  
**Cor:** esbranquiçado.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,01.  
**Conteúdo de substância ativa (%):** 8.  
**Relação de diluição:** pronto a usar.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,2-1 kg/m² (consoante a porosidade do suporte).  
**Embalagem:** latas de 2 e 10 kg.



### Colorite Beton

Tinta de cobertura parcial à base de resina acrílica pura em dispersão aquosa para a proteção de superfícies em betão, betão armado e superfícies cimentícias em geral.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** tabela cores obteneíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,27.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 59.  
**Relação de diluição:**  
 - 10-15% de água (primeira demão);  
 - 20-25% de água (segunda demão).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,25-0,3 kg/m² (referente a duas demãos de produto).  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Colorite Matt

Tinta de água, mural transpirante, de elevada cobertura para interiores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,65.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 65.  
**Relação de diluição:** 15-20% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² (referente a duas demãos).  
**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### Colorite Performance

Tinta acrílica protetora de elevada resistência aos raios UV para exteriores e interiores numa ampla gama de cores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,35.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 61.  
**Relação de diluição:** 10-15% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² (referente a duas demãos).  
**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### Duresil EB

Pintura epoxídica modificada com resina de hidrcarboneto, para a proteção antiácida de superfícies em betão e aço.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** componente A e B, pastas fluidas.  
**Cor:** preto e cinzento.  
**Massa volúmica (g/cm³):** comp. A 1,75, comp. B 1,40.  
**Relação de diluição:** pronto a usar.  
**Tempos de endurecimento total:** 7 dias.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Limpeza:** solvente nitro ou aguarrás mineral.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,4-0,45 kg/m² para uma espessura de cerca de 250 µm.  
**Embalagem:** Kit (A+B) 10 kg.



### Dursilite

Tinta de água, mural lavável, para interiores, com baixa presa de sujidade.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,50.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca 65.  
**Relação de diluição:** 15-20% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² referente a duas demãos.  
**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



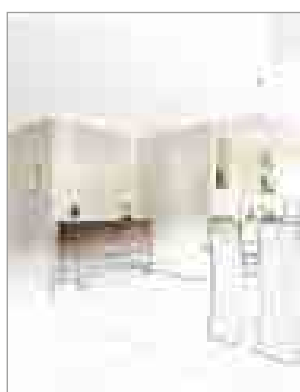
### **Dursilite Base Coat**

Fundo acrílico liso pigmentado, uniformizador, promotor de aderência.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,650.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 68.  
**Relação de diluição:** pronto a usar ou 5% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 12-24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** pincel, rolo, pulverização.  
**Consumo:** 0,2-0,4 kg/m².  
**Embalagem:** 5 e 20 kg.



### **Dursilite Gloss** **NOVO**

Esmalte mural semi brilhante para superfícies interiores; acabamento de qualidade, duradouro e anti-mancha.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,30.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 55.  
**Relação de diluição:** 0-10% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 6-12 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** pincel, rolo, pulverização.  
**Consumo:** 0,2-0,3 kg/m² (referente a duas demãos de produto).  
**Embalagem:** 4 e 16 kg.



### **Dursilite Matt**

Tinta de água mural para interiores, lavável, transpirante, com elevada opacidade.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,60.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 65.  
**Relação de diluição:** 15-20% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** pincel, rolo, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² (referente a duas demãos de produto).  
**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### **Dursilite Plus**

Tinta de água mural higienizante para interiores.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automático **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,60.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 65.  
**Relação de diluição:** 15-20% de água.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Tempos de espera entre uma demão e a outra:** mínimo 24 horas.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** pincel, rolo ou pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² (referente a duas demãos de produto).  
**Embalagens:** 5 e 20 kg.



### **Elastocolor Net**

Rede em fibra de vidro resistente aos álcalis para a armadura de barramentos em pasta de granulometria fina.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Composição:** 100% fibra de vidro.  
**Cor:** branco.  
**Dimensão da malha (mm):** 2,7 x 2,7.  
**Peso (g/m<sup>2</sup>):** cerca de 61.  
**Armazenagem:** ilimitada.  
**Embalagem:** rolos de 50 x 1 metros.



### **Elastocolor Pittura**

Tinta elastómerica protetora e antifissuração, de elasticidade permanente e elevada resistência química, para exteriores e interiores.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,37.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 63.  
**Relação de diluição:** 10-15% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> por demão.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### **Elastocolor Primer**

Fundo fixativo consolidante em solvente, uniformizador de elevada penetração.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido fluido.  
**Cor:** transparente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 0,96.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 10.  
**Relação de diluição:** pronto a usar.  
**Tempos de espera para sobreposição:** 6-8 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água mineral ou diluente nitro.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** latas de 10 kg.



### **Elastocolor Rasante**

Acabamento de enchimento elastomérico fibrorreforçado, para interiores e exteriores, de elevada elasticidade, dissimulante.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,35.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca 67.  
**Relação de diluição:** tal qual ou diluído com 5-10% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, espátula ou pulverização.  
**Consumo:**  
– espátula: 300-400 g/m<sup>2</sup> por demão;  
– pincel ou rolo: cerca de 400 g/m<sup>2</sup> por demão;  
– pulverização: 400-700 g/m<sup>2</sup> por demão.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.





### Elastocolor Rasante SF

Acabamento elastomérico fibrorreforçado de elevada espessura, para interiores e exteriores, de elevada elasticidade e enchimento.



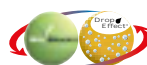
#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,47.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 77.  
**Relação de diluição:** tal qual ou diluído com 5-10% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, espátula ou pulverização.  
**Consumo:**  
 – espátula: 700-800 g/m² por demão;  
 – pincel ou rolo: cerca de 500 g/m² por demão;  
 – pulverização: 800-1000 g/m² por demão.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Elastocolor Tonachino Plus

Revestimento elastomérico higienizante, elástico, hidrorrepelente e resistente a algas e bolores, para exteriores e interiores.  
 Disponível na seguinte granulometria: 1,2 mm.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,70.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 80.  
**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de água).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m².  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Elastocolor Waterproof

Pintura elástica para contacto direto e permanente com água, para exteriores e interiores, impermeável e de fácil limpeza.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,18.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 59.  
**Relação de diluição:** 5-10% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo ou pincel (por projeção apenas para estruturas não imersas em água).  
**Consumo:**  
 – 0,3-0,5 kg/m² (referente a duas demãos de produto) para estruturas não imersas em água;  
 – 0,6-0,8 kg/m² (referente a duas/três demãos de produto) para estruturas imersas em água.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Malech

Primário acrílico de base aquosa, uniformizador e promotor de aderência.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.  
**Cor:** transparente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,01.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 15.  
**Relação de diluição:** pronto a usar, em caso de superfícies pouco absorventes 30-50% de água.  
**Tempos de espera:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,10-0,15 kg/m².  
**Embalagem:** bidões de 2 e 10 kg.



### **Mapecoat DW 25**

Pintura epoxídica bicomponente para o revestimento antiácido e atóxico de superfícies em betão adequado para o contacto com água potável.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: pasta densa, comp. B: pasta fluida.

**Cor:** comp. A branco, comp. B transparente.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** comp. A 1,43, comp. B 1,003.

**Relação de diluição:** pronto a usar.

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 6-24 horas.

**Tempos de endurecimento total:** 7 dias.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.

**Limpeza:** álcool etílico.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.

**Consumo:** 0,4-0,6 kg/m<sup>2</sup> (por demão).

**Embalagem:** kit (A+B) 5 kg.



### **Mapecoat W**

Pintura epoxídica bicomponente em dispersão aquosa para a proteção de suportes cimentícios.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A: pasta fluida, comp. B: pasta densa.

**Cor:** comp. A: transparente, comp. B: branco ou cinzento.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** comp. A 1,15, comp. B 1,35.

**Relação de diluição:** pronto a usar ou 5-10% de água.

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 6-24 horas.

**Tempos de endurecimento:** 8-10 dias.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.

**Consumo:** 0,25-0,3 kg/m<sup>2</sup> (por demão).

**Embalagem:** Kit (A+B) 20 kg.



### **Quarzolite Base Coat**

Primário acrílico pigmentado uniformizador, de enchimento e promotor de aderência, para interiores e exteriores.

ETA 10/0024

ETA 10/0025



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido pastoso.

**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,58.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 67.

**Relação de diluição:** tal qual ou diluído com 5-10% de água.

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.

**Consumo:** 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> por demão.

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### **Quarzolite Graffiato**

Revestimento acrílico com efeito "arranhado", de elevada proteção e dissimulante, para exteriores e interiores.

Disponível nas seguintes granulometrias: 1,2 mm e 1,8 mm.

ETA 10/0024

ETA 10/0025



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pastoso.

**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,7-1,8 consoante a granulometria.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 85.

**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de água).

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:**

- 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>;

- 1,8 mm: 2,4-2,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Quarzolite HF Plus

Pintura acrílica higienizante com quartzo granular para exteriores e interiores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cores:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** ca. 1,58.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** 70.  
**Relação de diluição:** 10-15% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e a segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** pincel, rolo ou por projeção.  
**Consumo:** 0,35-0,45 kg/m² (referente a duas demãos de produto).  
**Embalagem:** 20 kg.



### Quarzolite Pittura

Tinta acrílica com quartzo microgranular, uniformizador e de proteção duradoura, para exteriores e interiores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,55.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 66.  
**Relação de diluição:** 15-20% água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² referente a duas demãos.  
**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### Quarzolite Tonachino

Revestimento mural acrílico de grão médio, para exteriores e interiores, de elevada proteção e de enchimento. Disponível nas seguintes granulometrias: 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm e 2,0 mm.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,65-1,95 (consoante a granulometria).  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 85.  
**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de água).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
 - 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m²;  
 - 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m²;  
 - 1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m²;  
 - 2,0 mm: 2,6-3,0 kg/m².  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Quarzolite Tonachino Plus

Revestimento acrílico higienizante, resistente à formação de algas e bolores, de elevada proteção, para exteriores e interiores. Disponível nas seguintes granulometrias: 1,2 mm e 1,5 mm.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,55-1,85 (consoante a granulometria).  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 85.  
**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2 % de água).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
 - 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m²;  
 - 1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m².  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### **Silancolor AC Pittura**

Tinta acril-siloxânica para exteriores e interiores hidrorrepelente, de elevada resistência aos UV.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** branco ou cores obteneíveis com o sistema de coloração automático **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,55.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 66.  
**Relação de diluição:** 10-15% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel ou pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² (referente a duas demãos de produto).  
**Embalagem:** 20 kg.



### **Silancolor AC Tonachino**

Revestimento acril-siloxânico espesso, hidrorrepelente e de elevado enchimento, para exteriores e interiores. Disponível na seguinte granulometria: 1,2 mm.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obteneíveis com o sistema de coloração automático **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,70.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 80.  
**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de água).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:** 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m².  
**Embalagem:** 20 kg.



### **Silancolor Base Coat**

Fundo siloxânico pigmentado para interiores e exteriores, uniformizador, de enchimento e hidrorrepelente.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obteneíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,58.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 67.  
**Relação de diluição:** pronto a usar ou diluir com 5-10% de água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,5 kg/m² por demão.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### **Silancolor Cleaner Plus**

Produto de limpeza em solução aquosa uniformizador e resistente a bolores e algas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido fluido.  
**Cor:** transparente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,01.  
**Relação de diluição:** 300% água.  
**Tempos de espera:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** pincel, pulverização manual a baixa pressão.  
**Consumo:** 0,2-1 kg/m² (solução pronta a usar).  
**Embalagem:** baldes 1 e 5 kg.



### Silancolor Graffiato

Revestimento siloxânico de granulometria intermédia com efeito “arranhado” fino, para exteriores e interiores, com elevada transpirabilidade e hidrorrepelência e dissimulante. Disponível nas seguintes granulometrias: 1,2 mm e 1,8 mm.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obteneíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,7-1,8 (consoante a granulometria).  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 80.  
**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de SILEXCOLOR PRIMER).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
– 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m²;  
– 1,8 mm: 2,4-2,8 kg/m².  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Silancolor Pittura

Tinta siloxânica para exteriores e interiores de elevada transpirabilidade e hidrorrepelência, resistente a ambientes agressivos.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido denso.  
**Cor:** branco ou cores obteneíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,58.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 65.  
**Relação de diluição:** 15-25% água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² referente a duas demãos.  
**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### Silancolor Pittura Plus

Tinta siloxânica higienizante, para interiores e exteriores, transpirante e hidrorrepelente, resistente a bolores e algas.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obteneíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,55.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 65.  
**Relação de diluição:** 15-20% água.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,4 kg/m² (referente a duas demãos).  
**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### Silancolor Primer

Primário siloxânico, uniformizador e transpirante.



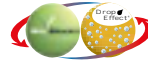
#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.  
**Cor:** lactescente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,01.  
**Conteúdo de substância ativa (%):** cerca de 12.  
**Relação de diluição:** pronto a usar.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Tempo de espera para a pintura:** 24 h.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,10-0,15 kg/m².  
**Embalagem:** bidões de 10 kg.



## Silancolor Primer Plus

Fundo siloxânico, higienizante, uniformizador, resistente a bolores e algas.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.  
**Cor:** lactescente.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,01.  
**Conteúdo de substância ativa (EN ISO 3251) (%):** cerca de 5.  
**Relação de diluição:** pronto a usar.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,1-0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 2 e 10 kg.



## Silancolor Tonachino

Revestimento siloxânico espesso, hidrorrepelente, transpirante e de elevado enchimento, para exteriores e interiores.  
Disponível nas seguintes granulometrias: 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm e 2,0 mm.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



### DADOS TÉCNICOS:

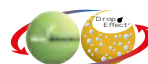
**Consistência:** pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obteníveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,65-1,95 (consoante a granulometria).  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 80.  
**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de água).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
- 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m<sup>2</sup>;  
- 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>;  
- 1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>;  
- 2,0 mm: 2,6-3,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



## Silancolor Tonachino Plus

Revestimento siloxânico, higienizante, hidrorrepelente, transpirante e resistente a algas e fungos, para interiores e exteriores.  
Disponível nas seguintes granulometrias: 0,7 mm e 1,2 mm.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obteníveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,65-1,90 (consoante a granulometria).  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 80.  
**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de água).  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** espátula.  
**Consumo:**  
- 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m<sup>2</sup>;  
- 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



## Silexcolor Base Coat

Fundo pigmentado à base de silicatos, uniformizador, de enchimento e de elevada transpirabilidade, para interiores e exteriores, segundo a norma DIN 18363.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido pastoso.  
**Cor:** branco ou cores obteníveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.  
**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,60.  
**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 67.  
**Relação de diluição:** pronto a usar ou 5-10% de SILEXCOLOR PRIMER.  
**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.  
**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.  
**Limpeza:** água.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.  
**Consumo:** 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> por demão.  
**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Silexcolor Graffiato

Revestimento à base de silicato com efeito "arranhado" fino, de elevada transpirabilidade e dissimulante, para exteriores e interiores, segundo a norma DIN 18363.

Disponível nas seguintes granulometrias: 1,2 mm e 1,8 mm.

ETA 10/0024

ETA 10/0025



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.

**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,7-1,8 (consoante a granulometria).

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 80.

**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de SILEXCOLOR PRIMER).

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:**

- 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m²;

- 1,8 mm: 2,4-2,8 kg/m².

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Silexcolor Marmorino

Revestimento mineral à base de silicato, barramento fino, altamente decorativo e de elevada resistência química, para interiores e exteriores, segundo a norma DIN 18363.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.

**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,61.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 67 (eventualmente diluir com 1-2% de SILEXCOLOR PRIMER).

**Relação de diluição:** pronto a usar.

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 12 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:** 0,8-1,0 kg/m² (consoante o efeito decorativo desejado).

**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### Silexcolor Pittura

Tinta à base de silicato, com elevada transpirabilidade e aderência química, para interiores e exteriores, segundo a norma DIN 18363.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido denso.

**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática **ColorMap®**.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 1,46.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 55.

**Relação de diluição:** 20% de SILEXCOLOR PRIMER.

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.

**Consumo:** 0,35-0,45 kg/m² referente a duas demãos.

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



### Silexcolor Primer

Primário à base de silicato uniformizador, de elevada transpirabilidade, segundo a norma DIN 18363.

ETA 04/0061

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.

**Cor:** transparente.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** cerca de 0,9.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 14.

**Relação de diluição:** pronto a usar.

**Tempos de espera antes da pintura:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.

**Consumo:** 0,1-0,15 kg/m².

**Embalagem:** bidões de 10 kg.



## Silexcolor Tonachino

Revestimento à base de silicatos, com espessura, de elevado enchimento e transpirabilidade, para interiores e exteriores.

Disponível nas seguintes granulometrias: 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm e 2,0 mm.

ETA 04/0061  
ETA 10/0024  
ETA 10/0025



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pastoso.

**Cor:** branco ou cores obtíveis com o sistema de coloração automática ColorMap®.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 1,65-1,95 consoante a granulometria.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 80.

**Relação de diluição:** pronto a usar (eventualmente diluir com 1-2% de SILEXCOLOR PRIMER).

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:**

- 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m<sup>2</sup>;

- 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>;

- 1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>;

- 2,0 mm: 2,6-3,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



## WallGard Graffiti Barrier

Barreira protetora reversível antigrafitos.

### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido fluido.

**Cor:** branco.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 0,98.

**Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):** cerca de 14.

**Relação de diluição:** pronto a usar.

**Tempos de secagem:** cerca de 20 minutos.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel, pulverização.

**Consumo:** 0,03-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



## WallGard Graffiti Remover Gel

Detergente tixotrópico de consistência gelatinosa para a limpeza de superfícies sujas com grafitos.

### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** gel líquido.

**Cor:** amarelo palha.

**Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 0,85.

**Aplicação:** pincel.

**Relação de diluição:** pronto a usar.

**Tempos de secagem:** cerca de 20 minutos.

**Temperatura de aplicação:** de +8°C a +35°C.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Limpeza:** água.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Embalagem:** baldes de 5 kg.





# **SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZAR**

---

## 25. SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZAR

### 25.1 Impermeabilização de estruturas enterradas



#### **Idrosilex**

Hidrófugo de massa para argamassas cimentícias em pó ou líquido.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pó ou líquido.

**Duração da mistura:** cerca de 1 h.

**Armazenagem:** 12 meses.

#### **Consumo:**

– IDROSILEX LIQUIDO: 3-5 kg/m<sup>2</sup> por 100 kg de cimento;

– IDROSILEX POLVERE: 2-4 kg/m<sup>2</sup> por 100 kg de cimento.

#### **Embalagem:**

– IDROSILEX LIQUIDO: baldes de 25 e 6 kg e confezioni 12 x 1 kg;

– IDROSILEX POLVERE: caixas de 25 x 1 kg.



#### **Lamposilex**

Ligante hidráulico de presa e endurecimento muito rápidos para bloquear infiltrações de água.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pó fino.

**Tempo de trabalhabilidade a +20°C:** cerca de 1 minuto.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Relação da mistura:** 100 g de LAMPOSILEX com 28 g de água.

**Temperatura mínima de aplicação:** +5°C.

**Consumo:** 1,8 kg/dm<sup>3</sup> de cavidade a encher.

**Embalagem:** baldes de 5 kg.



#### **Mapegel 50**

Gel hidrófilo tricomponente para a consolidação de solos e injeção de barragens em betão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A (líquido), comp. B (líquido), comp. C (sólido).

**Viscosidade da mistura (mPa·s):** < 5.

**Armazenagem:** 12 meses a uma temperatura entre +10°C e +30°C.

**Relação da mistura:** comp. A : (comp. B/água) : comp. C (peso) = 20 : (1/20) : 0,3.

**Consumo:** cerca de 1 kg/l (de cavidade a encher).

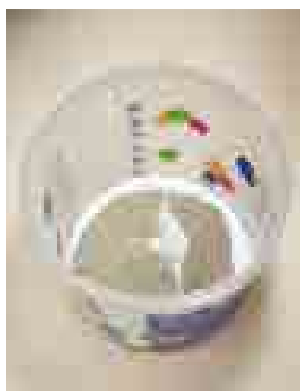
#### **Embalagem:**

unidades de 21,3 kg:

– componente A = 20 kg;

– componente B = 1 kg;

– componente C = 0,3 kg.



#### **Mapei Waterproofer** **NOVO**

Hidrófugo para a realização de rebocos impermeáveis de presa normal.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido viscoso.

**Cor da mistura:** branco

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Dosagem:** 3% em peso na mistura.

**Embalagens:** baldes de 5 kg.



## Mapelastic Foundation

Argamassa cimentícia bicomponente elástica para a impermeabilização de superfícies em betão sujeitas a pressão hidráulica positiva e negativa.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** tixotrópico.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2,2 : 1.

**Duração da mistura:** cerca de 1h (a +20°C).

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** 24 horas.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +40°C.

**Espessura mínima de aplicação:** 2 mm em duas demãos.

**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios PI, MC e IR.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Aplicação:** rolo ou projeção.

**Consumo:**

- a rolo: 1,65 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura;

- por projeção: 2,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:**

Unidades de 32 kg:

- componente A: sacos de 22 kg;

- componente B: bidões de 10 kg.



## Mapeproof

Tela bentonítica impermeabilizante para estruturas enterradas em superfícies verticais ou horizontais.



### DADOS TÉCNICOS:

**Geotêxtil inferior:** tecido em polipropileno de 140 g/m<sup>2</sup>.

**Geotêxtil superior:** não tecido em polipropileno de 220 g/m<sup>2</sup>.

**Camada de bentonite:** sódica natural.

**Massa areica bentonite (EN 14196) (12% de humidade):**

5,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Índice de intumescência (ASTM D 5890):** 27 ml/2 g.

**Coefficiente de permeabilidade (ASTM D 5887):** < 1E-11 m/s.

**Punçoamento estático (EN ISO 12236):** 2400 N (-50 N).

**Resistência à tração longitudinal (EN ISO 10319):**

> 14,0 kN/m (-0,5 kN/m).

**Resistência à tração transversal (EN ISO 10319):**

> 14,0 kN/m (-0,5 kN/m).

**Peeling (ASTM D 6496):** > 420 N/mm

**Aderência ao betão (ASTM D 903):** > 3,5 N/mm.

**Espessura do produto (EN 964-1):** 6,0 mm.

**Segurança das sobreposições:** o geocomposto é autosselante.

**Embalagens:**

rolos de 1,1 m x 5 m;

rolos de 2,5 m x 22,5 m;

rolos de 5 m x 40 m.



## Mapeproof CD

Anilha de fixação da tela bentonítica MAPEPROOF.

### DADOS TÉCNICOS:

**Embalagem:** caixas de 500 peças.



## Mapeproof LW

Tela bentonítica impermeabilizante para estruturas enterradas em superfícies horizontais ou verticais com a pressão hidráulica de 5 metros do lençol freático.



### DADOS TÉCNICOS:

**Geotêxtil inferior:** tecido em polipropileno de 120 g/m<sup>2</sup>.

**Geotêxtil superior:** não tecido em polipropileno de 220 g/m<sup>2</sup>.

**Camada de bentonite:** sódica natural.

**Massa areica bentonite (EN 14196) (12% de humidade):**

4,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Índice de intumescência (ASTM D 5890):** 27 ml/2 g.

**Coefficiente de permeabilidade (ASTM D 5887):** < 1E-11 m/s.

**Punçoamento estático (EN ISO 12236):** 1800 N (-50 N).

**Resistência à tração longitudinal (EN ISO 10319):**

> 12,0 kN/m (-0,5 kN/m).

**Resistência à tração transversal (EN ISO 10319):**

> 12,0 kN/m (-0,5 kN/m).

**Peeling (ASTM D 6496):** > 385 N/mm.

**Aderência ao betão (ASTM D 903):** > 2,7 N/mm.

**Espessura do produto (EN 964-1):** 5,0 mm.

**Segurança das sobreposições:** o geocomposto é autosselante.

**Embalagens:**

- rolos de 2,5 m x 22,5 m;

- rolos de 5 m x 40 m.



### **Mapeproof Mastic**

Argamassa bentonítica à base de bentonite sódica natural e adjuvantes plastificantes para a selagem de corpos trespassantes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Peso específico:** 1,50 kg/dm<sup>3</sup>.

#### **Composição:**

- 50% bentonite sódica natural;
- 50% adjuvantes plastificantes.

**Comportamento em água:** a bentonite hidrata-se livremente e enche.

**Comportamento no ar:** não seca.

**Embalagens:** baldes de 15 kg.



### **Mapeproof Seal**

Bentonite sódica natural em pó para o reforço localizado de impermeabilizações realizadas com a tela bentonítica MAPEPROOF.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Montmorillonite (XRD):** > 95%.

**Free swelling (ASTM D 5890):** > 27 ml/2 g.

**Fluid loss (ASTM D 5891):** < 18 ml.

**Absorção Blu Metilene:** > 400 mg/g.

**Limite de liquidez (UNI 10040):** > 550%.

**Absorção de água (ASTM E 946/43):** > 750%.

**Viscosidade Marsh 1500/1000:** 38-40".

**pH da água filtrada:** 9.

**Embalagem:** sacos de papel de 25 kg.



### **Mapeproof Swell**

Selante hidroexpansivo em pasta à base de borracha hidrófila, em cartucho, aplicável por extrusão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta tixotrópica.

**Solubilidade:** insolúvel em água.

**Resíduo sólido:** 90%.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +40°C.

**Expansão volumétrica em água:** mínimo 100%.

**Formação de película:** 180-200 min.

**Tempo de polimerização:** 2 mm cada 9 h.

**Dureza Shore A (DIN 53505):** 32.

**Alongamento (DIN 53504):** > 700%.

**Carga de rutura (DIN 53504):** 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

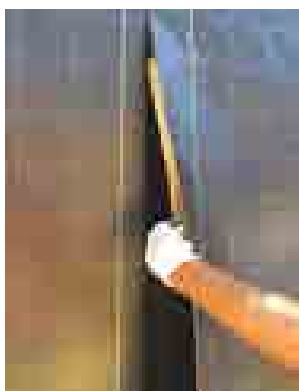
**Módulo de elasticidade a 100% de alongamento (DIN 53504):** 0,55 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à laceração (ISO 34-1):** 10 N/mm.

**Resistência à água:** 1 atm.

**Consumo:** cerca de 320 ml por 3 metros lineares.

**Embalagem:** caixas de cartão com 6 cartuchos de 320 ml.



### **Mapethene HT** NOVO

Membrana betuminosa autoadesiva para a impermeabilização de estruturas enterradas. Indicada para ser aplicação com elevadas temperaturas, até 45°C.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

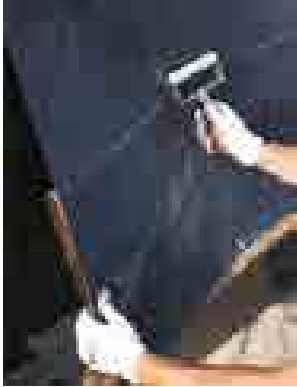
**Largura (mm):** 1000.

**Espessura (mm):** 1,5.

**Peso (kg/m<sup>2</sup>):** 1,5.

**Temperatura de aplicação:** de +10°C a +45°C.

**Impermeabilidade à água (bar):** 8.



### **Mapethene LT** **NOVO**

Membrana betuminosa autoadesiva para a impermeabilização de estruturas enterradas. Indicada para ser aplicação com elevadas temperaturas, até -5°C.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Largura (mm):** 1000.

**Espessura (mm):** 1,5.

**Peso (kg/m<sup>2</sup>):** 1,5.

**Temperatura de aplicação:** de -5°C a +20°C.

**Impermeabilidade à água (bar):** 8.



### **Mapethene Primer** **NOVO**

Primário betuminoso sem solventes para as membranas betuminosas da linha MAPETHENE.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** fluida.

**Cor:** preto.

**Densidade (kg/m<sup>3</sup>):** 1,00.

**Resíduo sólido (%):** 42.

**Viscosidade (mPa-s):** 12.000 (águila 5,20 RPM).

**Temperatura de aplicação:** de -5°C a +40°C.

**Tempo de secagem (min.):** cerca de 45.

**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 10 kg.



### **Mapethene Primer W** **NOVO**

Primário betuminoso sem solventes para as membranas betuminosas da linha MAPETHENE, aplicadas com baixas temperaturas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** fluida.

**Cor:** preto.

**Densidade (kg/m<sup>3</sup>):** 1,00.

**Resíduo sólido (%):** 49.

**Viscosidade (mPa-s):** 12.000 (águila 5,20 RPM).

**Temperatura de aplicação:** de -5°C a +40°C.

**Tempo de secagem (min.):** cerca de 45.

**Consumo:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** baldes de 10 kg.



### **Planiseal 88** **(ex Idrosilex Pronto)**

Argamassa cimentícia osmótica adequada para o contacto com água potável, para a impermeabilização de estruturas em alvenaria e em betão.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pó.

**Duração da mistura:** cerca de 1 h.

**Classificação:** EN 1504-2.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### Planiseal 288

Argamassa cimentícia bicomponente para a impermeabilizar estruturas enterradas, tanques e reservatórios.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** fluida.  
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.  
**Duração da mistura:** cerca de 1h (a +20°C).  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Espessura mínima de aplicação:** 2 mm em duas demãos.  
**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C), princípios MC e IR.  
**Armazenagem:** comp. A 12 meses, comp. B 24 meses.  
**Aplicação:** espátula, rolo ou pincel.  
**Consumo:** cerca de 1,9 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** unidades de 25 kg.  
 – componente A: sacos de 20 kg;  
 – componente B: bidões de 5 kg.



### Plastimul

Emulsão betuminosa impermeabilizante de uso geral.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta densa.  
**Massa volúmica:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 10.  
**Resíduo sólido:** cerca de 76%.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Temperatura mínima de aplicação:** +5°C.  
**Consumo:** cerca de 0,5-1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de produto seco consoante o suporte.  
**Embalagem:** baldes de 20 e 12 kg.



### Plastimul 1K Super Plus

Emulsão betuminosa monocomponente impermeabilizante, isenta de solventes, altamente flexível, com esferas de poliestireno e grânulos de borracha, de baixa retração, secagem rápida e elevado rendimento.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.  
**Massa volúmica:** 0,65 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 10.  
**Resíduo sólido:** cerca de 73%.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Tempo de secagem:** cerca de 2 dias.  
**Consumo:** 0,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura de produto seco, consoante o suporte.  
**Embalagem:** baldes de 19,5 kg e 7,8 kg.



### Plastimul 2K Plus

Emulsão betuminosa bicomponente impermeabilizante, isenta de solventes, altamente flexível, com fibras em celulose, e de secagem rápida.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.  
**Massa volúmica:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 10.  
**Resíduo sólido:** 67%.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 22 : 8.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 2 h.  
**Tempo de secagem:** cerca de 2 dias.  
**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura de produto seco, consoante o suporte.  
**Embalagem:** kit de 30 kg (A + B = 22 + 8).



### Plastimul 2K Reactive

Emulsão betuminosa bicomponente impermeabilizante, isenta de solventes e eco-compatível, de elevada elasticidade e imediata impermeabilidade, para aplicar por pulverização *airless*.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquido.  
**Relação da mistura:** A : B = 10 : 1.  
**Massa volúmica comp. A:** 1 kg/dm<sup>3</sup>.  
**pH comp. A:** 11,5-12,5.  
**pH comp. B:** 6,5-8,5.  
**Armazenagem:** 6 meses.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Consumo:** 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura de produto seco, consoante o suporte.  
**Embalagens:**  
– comp. A: baldes de 30 kg e cisternas de 1000 kg;  
– comp. B: bidões de 25 kg.



### Plastimul 2K Super

Emulsão betuminosa bicomponente impermeabilizante, isenta de solventes, altamente flexível, com esferas de poliestireno, de baixa retração e secagem rápida.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.  
**Massa volúmica:** 0,73 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 9-11.  
**Resíduo sólido:** 66%.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 4 : 1.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 3 h.  
**Tempo de secagem:** cerca de 1-2 dias.  
**Consumo:** 0,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura de produto seco, consoante o suporte.  
**Embalagem:** kit de 21,7 kg.



### Plastimul C

Emulsão betuminosa concentrada, isenta de solventes, para o tratamento dos suportes antes da aplicação dos impermeabilizantes da linha PLASTIMUL.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.  
**Massa volúmica:** cerca de 1,1 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 10.  
**Relação da mistura:** 1 : 10 (PLASTIMUL C : água).  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.  
**Consumo:** cerca de 100-200 g/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** baldes de 5 kg.



### Plastimul Primer

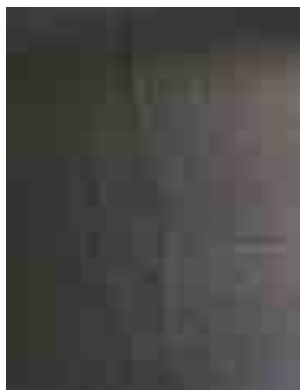
Primário betuminoso, isento de solventes, para o tratamento de suportes antes da aplicação dos impermeabilizantes da linha PLASTIMUL.

#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** líquida tixotrópica.  
**Massa volúmica:** 1 kg/l.  
**pH:** 10.  
**Resíduo sólido:** 20%.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C, temperatura do suporte.  
**Condições do suporte:** seco, ligeiramente húmido.  
**Revestível:** após endurecimento.  
**Consumo:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagens:** baldes de 20 kg.



## 25. SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZAR



### **Plastimul Primer SB**

Primário betuminoso, à base de solventes, de secagem rápida e elevadas prestações, para o tratamento de suportes em betão antes da aplicação de PLASTIMUL 2K REACTIVE.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquida.

**Cor:** preto.

**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** cerca de 0,9.

**pH:** 10.

**Resíduo sólido:** 50%.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Condições do suporte:** seco, ligeiramente húmido.

**Consumo (consoante a rugosidade e a absorção do suporte):** cerca de 200 g/m<sup>2</sup>.

**Embalagens:** baldes de 18 kg.



### **Resfoam 1 KM**

Resina poliuretânica monocomponente de injeção, de consistência superfluida, para a impermeabilização de estruturas em betão ou em alvenaria, de terrenos e rochas afetadas por infiltração de água mesmo que intensa, com tempo de presa de regulação variável.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** resina : acelerador = 1 : 0,1-0,2 em peso.

**Armazenagem:** 6 meses.

**Aplicação:** injeção.

**Consumo:** em expansão livre, com 1 kg de RESFOAM 1 KM (resina) + 0,1 kg de RESFOAM 1 KM AKS (acelerador) de mistura obtém-se 50 litros espuma expandida após contacto com 0,1 litros de água.

**Embalagem:**

- RESFOAM 1KM (resina): bidões de plástica de 20 kg;
- RESFOAM 1KM AKS (acelerador): bidões de plástica de 1 kg.

## 25.2 Impermeabilização de estruturas não enterradas



### **Aquaflex**

Membrana líquida para a capsulação permanente de cimento-amianto e para a realização de membranas elásticas impermeabilizantes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta.

**Cor:** cinzento, branco, vermelho.

**Peso específico:** 1,4 g/cm<sup>3</sup>.

**Resíduo sólido:** 70%.

**Tempos de espera entre a primeira e segunda demão:** de 2 a 12 horas.

**Temperatura de aplicação:** permitida de +5°C a +40°C.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel, espátula ou pulverização.

**Consumo:** de 0,25 a 0,4 kg/m<sup>2</sup> consoante o tipo de aplicação (por demão de produto).

**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### **Primer para Aquaflex**

Primário à base de resina sintética em solvente, específico para superfícies betuminosas em cimento-amianto ou de incerta aderência.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido fluido.

**Cor:** transparente.

**Peso específico:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>.

**Resíduo sólido:** 50%.

**Tempos de espera para sobre aplicação:** 6-8 horas.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel ou pulverização.

**Consumo:** cerca de 0,16 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** latas de 6 kg.



## Aquaflex Roof

Membrana líquida elástica com fibras, pronta a usar, para impermeabilizações contínuas em exteriores.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.

**Tempo de espera para a primeira e segunda demão:** cerca de 8-12 horas.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 12 h a +23°C.

**Espessura mínima de aplicação:** 1 mm em duas demãos.

**Cores:** branco, cinzento, vermelho tijolo, vermelho óxido, verde e RAL 6005.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel ou espátula.

**Consumo:**

- Como membrana impermeabilizante: pelo menos 2 kg/m<sup>2</sup>;
- Como acabamento protetor sobre membranas betuminosas:
  - cerca de 0,5 kg/m<sup>2</sup> sobre membranas lisas;
  - cerca de 0,9 kg/m<sup>2</sup> sobre membranas de xisto.

**Embalagem:** baldes de 20 e 5 kg.



## Aquaflex Roof HR

Membrana líquida com fibras, em emulsão aquosa de alta refletância e remissibilidade térmica com índice de reflexão solar (SRI) 105.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.

**Tempo de espera entre a primeira e segunda demão:** 8-12 horas.

**Pedonabilidade:** 12 h a +23°C.

**Cores:** branco de elevada refletância.

**Armazenagem:** 24 meses.

**Aplicação:** rolo, pincel ou espátula.

**Consumo:**

- como membrana impermeabilizante: pelo menos 2 kg/m<sup>2</sup>;
- como acabamento protetor sobre membranas betuminosas:
  - cerca de 0,5 kg/m<sup>2</sup> sobre membranas lisas
  - cerca de 0,9 kg/m<sup>2</sup> sobre membranas de xisto.

**Embalagem:** baldes de 20 kg.



## Aquaflex Roof Plus

Membrana impermeabilizante líquida pronta a usar, altamente elástica, de secagem rápida e resistente aos UV.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.

**Cores:** branco de elevada refletância, cinzento, vermelho tijolo.

**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 1,25.

**Resíduo sólido (%):** 66.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Temperatura de exercício:** de -5°C a +80°C (sem armação), de -10°C a +80°C (com MAPETEX 50).

**Consumo:**

- 0,9 kg/m<sup>2</sup> (como acabamento protetor ou revestimento refletante sobre membranas betuminosas existentes);
- 2 kg/m<sup>2</sup> (como membrana impermeabilizante).

**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



## Aquaflex Roof Premium **NOVO**

Membrana impermeabilizante poliuretânica, pronta a usar, à base de água, transitável (tráfego pedonal) e resistente à água estagnante, isenta de VOC.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.

**Cores:** branco de elevada reflectância (HR), cinzento(RAL 7038e 2500 N), vermelho tijolo.

**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 1,25.

**Resíduo sólido (%):** 60.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Consumo:** 0,9 kg/m<sup>2</sup> como acabamento protetor ou revestimento refletante sobre membranas betuminosas existentes; 1,5-2 kg/m<sup>2</sup> como membrana impermeabilizante.

**Embalagem:** baldes de 5 e 20 kg.



### **Drain Front**

Gárgula angular em TPE para terraços e varandas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** marfim e cobre.

**Embalagem:** caixas com 5 peças.



### **Drain Vertical/Drain Lateral**

Kit para a realização de uma descarga em pavimentos, ideal para o escoamento das águas em terraços, varandas, casas de banho, lavandarias, etc.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Diâmetro:** 50, 70 e 100 mm.

**Embalagem:** caixas com 1 kit completo constituído por:

- **ralo de descarga vertical ou lateral** em polipropileno, disponível em três diâmetros (50-75-90 mm para DRAIN LATERAL) e 5 diâmetros (50-75-82-90-100 mm para DRAIN VERTICAL), soldado com máscara em polipropileno de 400x400 mm;
- **extensão telescópica;**
- **tampa "Anti-Odor";**
- **grelha removível em aço inox.**



### **Mapecoat PU 15**

Acabamento poliuretânico alifático bicomponente, à base de solventes, resistente ao uso e aos raios ultravioletas, a colorir com MAPECOLOR PASTE.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** A : B = 60 : 40.

**Cor:** neutro (pode ser colorido com MAPECOLOR PASTE).

**Massa volúmica:** 1,35 g/cm<sup>3</sup>.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Consumo:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Embalagem:** kit de 10 kg (A: 6 kg, B: 4 kg).



### **Mapecoat PU 15 HR**

Acabamento poliuretânico alifático bicomponente, à base de solventes, resistente aos raios ultravioletas, com índice de reflexão solar SRI igual a 101.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação da mistura:** A : B = 60 : 40.

**Cor:** branco altamente refletante.

**Massa volúmica:** 1,35 g/cm<sup>3</sup>.

**Consumo:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Embalagem:** kit de 10 kg (6 kg + 4 kg).



### **Mapeguard WP 200**

Membrana impermeabilizante e antifratura, resistente aos álcalis, para uso interno. Permite a aplicação de pavimentos em cerâmica e material pétreo.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Material:** produto constituído por três estratos em polipropileno/polietileno.

**Cor:** azul.

**Espessura membrana (mm):** > 200 µm.

**Embalagem:** rolos de 30 m x 1 m e 5 m x 1 m.



### **Mapeguard WP Adhesive**

Adesivo cimentício bicomponente elástico de secagem rápido para a colagem e a selagem das sobreposições de MAPEGUARD WP e respetivos acessórios.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cor da mistura:** castanho.

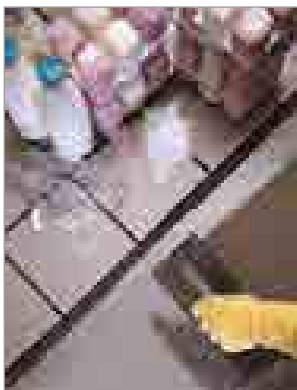
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 1 : 0,8.

**Duração da mistura:** mais de 45 minutos.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

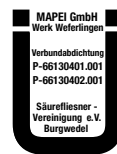
**Armazenagem:** 12 meses para o componente A, 24 meses para o componente B.

**Embalagem:** 6,75 kg (componente A 3,75 kg + componente B 3 kg).



### **Mapegum EPX / Mapegum EPX-T**

Resina epoxídica bicomponente para impermeabilizações flexíveis e resistentes aos agentes químicos antes do assentamento de cerâmica.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Massa volúmica da mistura:** 1400 kg/m<sup>3</sup>.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +10°C a +30°C.

**Temperatura de exercício:** de -30°C a +80°C.

**Pedonabilidade:** após 24 horas.

**Colocação em exercício:** após 3 dias.

**Armazenagem:** 24 meses conservado em ambientes secos e na embalagem original.

**Consumo:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagens:** comp. A: 8,7 kg, comp. B : 1,3 kg.



### **Mapegum PU 1K**

Membrana elástica monocomponente poliuretânica, isenta de solventes, para a impermeabilização e a colagem elástica de pavimentações novas em cerâmica, em varandas e terraços novos ou existentes, sem remover o revestimento em cerâmica existente.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta cremosa.

**Massa volúmica da mistura:** 1500 kg/m<sup>3</sup>.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Tempo de endurecimento de uma camada com 2 mm de espessura:** 12 h.

**Tempo de espera para o assentamento de ladrilhos cerâmicos:** 12-24 h.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** 12-24 h.

**Resistência à tração:** 1,6 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistência à rutura:** 140%.

**Resistência à laceração:** 10,5 N/mm.

**Temperatura de exercício:** de -20°C a +70°C.

**Resistência ao ácido láctico a 5%:** ótima.

**Resistência ao ácido acético a 5%:** ótima.

**Resistência ao ácido clorídrico a 3%:** ótima.

**Resistência à potassa cáustica a 3%:** ótima.

**Consumo:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** sacos de alumínio de 15 kg contidos em baldes de em plástico.



### Mapegum WPS

Membrana líquida elástica de secagem rápida para a impermeabilização em interiores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.  
**Massa volumétrica:** 1,45 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 9.  
**Resíduo sólido:** 73%.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Temperatura mínima para a formação de película:** +5°C.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Secagem completa com 2 mm de espessura:** 5 h a +23°C.  
**Secagem completa com 2 mm de espessura:** 12 h a +5°C.  
**Tempo de espera para o assentamento do revestimento:** 12-24 h.  
**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.  
**Temperatura de exercício:** de -30°C a +100°C.  
**Consumo:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** baldes de 5, 10 e 25 kg.



### Mapelastic

Argamassa cimentícia bicomponente elástica para a impermeabilização de varandas, terraços, casas de banho, piscinas.

O **Mapelastic** obteve a aprovação **EPAL** comprovada pelo relatório nº 131/05/LAB.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** plástica-espátulável.  
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Espessura mínima da aplicação:** 2 mm em duas demãos.  
**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios PI, MC e IR, produto de acordo com a norma EN 14891 e com a aprovação EPAL.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Armazenagem:** 12 meses parte A, 24 meses parte B.  
**Aplicação:** espátula ou por projeção.  
**Consumo:**  
 - com espátula: 1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura;  
 - por projeção: 2,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:**  
 - kit de 32 kg: sacos de 24 kg + bidões de 8 kg.



### Mapelastic AquaDefense

Membrana líquida elástica, pronta a usar, de secagem extremamente rápida, para a impermeabilização em interiores e exteriores.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** pasta.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Tempo de espera entre a primeira e segunda demão:** cerca de 1 h (a +23°C e 50% H.R).  
**Tempo de espera antes do assentamento do revestimento:** 3-4 h (a +23°C e U.R. 50%).  
 Os tempos referem-se a uma temperatura de +23°C e uma humidade relativa do ar de 50% com produto aplicado de betonilhas enxutas com humidade residual inferior a 3%.  
**Espessura mínima da aplicação:** 0,8 mm em duas demãos.  
**Armazenagem:** 24 meses.  
**Aplicação:** pincel, rolo e espátula.  
**Consumo:** 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** baldes de 7,5 kg e 15 kg.



### Mapelastic Claro

Argamassa cimentícia bicomponente elástica para a impermeabilização de varandas, terraços, casas de banho, piscinas.

O **Mapelastic Claro** obteve a aprovação **EPAL** comprovada pelo relatório nº 137/01/2013.



#### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** plástica.  
**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 3 : 1.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Espessura mínima da aplicação:** 2 mm em duas demãos.  
**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios PI, MC e IR, produto de acordo com a norma EN 14891 e com a aprovação EPAL.  
**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.  
**Aplicação:** espátula ou por projeção.  
**Armazenagem:** 12 meses parte A, 24 meses parte B.  
**Consumo:**  
 - com espátula: 1,7 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura;  
 - por projeção: 2,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** kit de 32 kg: sacos de 24 kg + bidões de 8 kg.



## Mapelastic Smart

Argamassa cimentícia bicomponente de elevada elasticidade (com crack-bridging > 2 mm), a aplicar com ou rolo, para a impermeabilização de varandas, terraços, casas de banho e piscinas.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** fluida.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 2 : 1.

**Duração da mistura:** cerca de 1 h.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +40°C.

**Espessura mínima de aplicação:** 2 mm em duas demãos.

**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios PI, MC e IR, produto de acordo com a norma EN 14891.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses parte A, 24 meses parte B.

**Aplicação:** pincel, rolo ou por projeção.

**Consumo:**

- com pincel ou rolo: 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura;

- por projeção: 2,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** kit de 30 kg: sacos de 20 kg + bidões de 10 kg.



## Mapelastic Turbo

Argamassa cimentícia bicomponente elástica, de secagem rápida, mesmo com baixas temperaturas e com suportes não perfeitamente secos, para a impermeabilização de varandas e terraços.



### DADOS TÉCNICOS:

**Consistência:** fluida.

**Relação da mistura:** comp. A : comp. B = 1 : 0,8.

**Duração da mistura:** mais de 45'.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.

**Espessura mínima de aplicação:** 2 mm em duas demãos com armadura.

**Classificação:** EN 1504-2 - revestimento (C) princípios PI, MC e IR, produto de acordo com a norma EN 14891.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Armazenagem:** 12 meses parte A, 24 meses parte B.

**Aplicação:** espátula.

**Consumo:** cerca de 2,4 kg/m<sup>2</sup> (por duas demãos de produto com armadura).

**Embalagem:** kit de 36 kg: sacos de 20 kg + bidões de 16 kg; kit de 18 kg: sacos de 10 kg + bidões de 8 kg.



## Mapenet 150

Rede em fibra de vidro resistente aos álcalis (em conformidade à guia ETAG 004) para a armadura de proteções impermeáveis, membranas antifratura e isolamentos térmicos pelo exterior.

### DADOS TÉCNICOS:

**Cor:** azul.

**Peso:** 150 g/m<sup>2</sup> ± 5%.

**Dimensões da malha:** 4x4,5 mm.

**Armazenagem:** ilimitada.

**Embalagem:** rolos de 50 m x 1 m de altura.

## Mapenet P **NOVO**

Rede em fibra de vidro resistente aos álcalis (em conformidade à guia ETAG 004) para a armadura de proteções impermeáveis, membranas antifratura e isolamentos térmicos pelo exterior.

### DADOS TÉCNICOS:

**Cor:** azul.

**Peso:** 150 g/m<sup>2</sup> ± 8%.

**Dimensões da malha:** 3,7x4,7 mm.

**Armazenagem:** ilimitada.

**Embalagem:** rolos de 50 m x 1 m de altura.

**NEW**

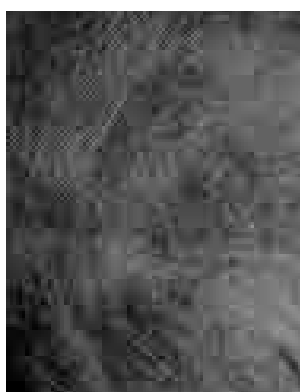


### **MapeSlope** NOVO

Argamassa cimentícia nivelante, monocomponente elástica, para a reparação de pendências em coberturas, sobre membranas impermeabilizantes existente ou novas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pó.  
**Cora da mistura:** cinzento claro.  
**Espessura de aplicação (cm):** até 5.  
**Relação da mistura:** 4,5-50 litros por saco.  
**Consumo (kg/m<sup>2</sup> por cm):** 18,5.  
**Embalagem:** sacos de 25 kg.



### **Mapetex 50**

Tecido não tecido em polipropileno de 50 g/m<sup>2</sup>, para a o reforço de membranas impermeáveis.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aspecto:** tecido não tecido de cor preta.  
**Gramagem:** 50 g/m<sup>2</sup>.  
**Resistência à tração:**  
– 70 N (sentido longitudinal);  
– 60 N (sentido transversal).  
**Alongamento à rotura:**  
– > 95% (sentido longitudinal);  
– > 95% (sentido transversal).  
**Embalagem:** rolos de 100 cm x 25 m e de 20 cm x 25 m.



### **Mapetex Sel**

Tecido não tecido macrofurado em polipropileno, para a armadura de membranas impermeáveis.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Gramagem:** 80 g/m<sup>2</sup>.  
**Espessura:** 0,6 mm.  
**Resistência mecânica à tração:** 5 KN/m.  
**Deformação ao esforço máximo:**  
– 90% sentido longitudinal;  
– 60% sentido transversal.  
**Armazenagem:** ilimitada.  
**Embalagem:** rolos de 25 x 1 m de altura.



### **Monolastic** nova formula

Argamassa cimentícia monocomponente impermeabilizante.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** plástica-espátulável.  
**Resíduo sólido:** 100%.  
**Classificação:** EN 14891.  
**Armazenagem:** 12 meses.  
**Água da mistura:** 27-29%.  
**Duração da mistura:** cerca de 1 h.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Espessura mínima por demão:** 1 mm.  
**Espessura máxima por demão:** 2 mm.  
**Consumo:** 1,1 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.  
**Embalagem:** sacos de 20 kg.



### **Primer BI**

Primário à base de resinas sintéticas em solventes, específico para melhorar a aderência de revestimentos poliuretânicos (da linha PURTOP) sobre membranas betuminosas existentes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Cor:** transparente.  
**Consistência:** líquido fluido.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,96.  
**Resíduo sólido (%):** 10.  
**Armazenagem:** 24 meses na embalagem original não aberta.  
**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.  
**Tempo de sobreaplicação:** 2-4 h.  
**Tempo de trabalhabilidade:** 5-6 horas a +20°C.  
**Consumo:** 0,20 kg/m<sup>2</sup> por demão em função das características do suporte.  
**Embalagem:** 10 kg.



### **Primer P1** **NOVO**

Primário monocomponente com solvente para revestimentos poliúricos (da linha PURTOP) sobre superfícies plásticas tipo PVC.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido transparente.  
**Cor:** amarelado.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,86.  
**Resíduo sólido (%):** 10.  
**Viscosidade (mPa-s):** cerca de 33 (xx1, rpm 100).  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Tempo para aplicar por cima (min):** 30-60.  
**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** latas de 50 kg.

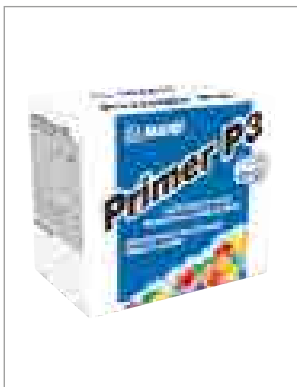


### **Primer P2** **NOVO**

Primário monocomponente com solvente para revestimentos poliúricos (da linha PURTOP) sobre superfícies plásticas tipo TPO.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido transparente.  
**Cor:** amarelado.  
**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,89.  
**Resíduo sólido (%):** 10.  
**Viscosidade (mPa-s):** cerca de 22 (xx1, rpm 100).  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Tempo para aplicar por cima (min):** 30-60.  
**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** latas de 50 kg.



### **Primer P3** **NOVO**

Primário poliuretânico bicomponente à base de solvente, complementar aos produtos da linha PURTOP.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** comp. A líquido, comp. B líquido.  
**Cor:** comp. A amarelo transparente, comp. B, castanho escuro.  
**Peso específico (g/cm<sup>3</sup>):** comp. A 0,8÷1,1, comp. B 0,9÷1,1.  
**Resíduo sólido (%):** comp. A cerca de 90, comp. B 100.  
**Viscosidade (mPa-s):** comp. A 300÷500 (agulha 2,50 rpm), comp. B 70÷100 (agulha 1,100 rpm).  
**Relação A/B (em peso):** 100/37.  
**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.  
**Tempo de trabalhabilidade (min):** cerca de 30.  
**Tempo para aplicar por cima acabamentos poliuretânicos (h):** 4.  
**Tempo para aplicar por cima membranas betuminosas (h):** 2-4.  
**Consumo:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** latas de 50 kg.





### **Purtop 400 M**

Membrana de poliureia híbrida bicomponente, isenta de solventes, a aplicar por pulverização com bomba de 2 componentes com alta pressão, para a realização in situ de uma camada impermeabilizante para coberturas e tabuleiros de pontes.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação A/B (em volume):** 100/100.

**Classificação:** EN 1504-2.

**Aplicação:** por pulverização com bomba de 2 componentes com alta pressão.

**Consumo:** 2,2 kg/m<sup>2</sup> por 2 mm de espessura.

#### **Embalagem:**

- componente A: tambores de 210 kg;
- componente B: tambores de 225 kg.



### **Purtop 600**

Membrana de poliureia, híbrida bicomponente, isenta de solventes, a aplicar por pulverização com bomba de 2 componentes com alta pressão, para a realização in situ de uma camada impermeabilizante para coberturas (não transitáveis com veículos) de novas construções ou existentes.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação A/B (em volume):** 100/68.

**Classificação:** EN 1504-2.

**Aplicação:** por pulverização com bomba de 2 componentes com alta pressão.

**Consumo:** 2,2 kg/m<sup>2</sup> por 2 mm de espessura.

#### **Embalagem:**

- componente A: tambores de 210 kg;
- componente B: tambores de 220 kg.



### **Purtop 1000**

Membrana bicomponente à base de poliureia pura, isenta de solventes, a aplicar por pulverização com bomba de 2 componentes com alta pressão, para a realização in situ de um revestimento impermeável.

Adequado para contacto com água potável segundo o D.L. de 6/4/2004.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação A/B (em volume):** 100/100.

**Classificação:** EN 1504-2.

**Aplicação:** por pulverização com bomba de 2 componentes com alta pressão.

**Consumo:** 2,2 kg/m<sup>2</sup> por 2,0 mm de espessura.

#### **Embalagem:**

- componente A: tambores de 220 kg;
- componente B: tambores de 225 kg.



### **Purtop HA**

Membrana impermeabilizante bicomponente de poliureia de aplicar manualmente.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Relação A/B (em peso):** 100/106,5.

**Aplicação:** com espátula dentada.

**Consumo:** 2,6 kg/m<sup>2</sup> por 2,0 mm de espessura.

#### **Embalagens:**

- componente A: latas de 10 kg;
- componente B: latas de 10,7 kg.



### **Purtop Primer Nero**

Primário monocomponente em solventes, específico para melhorar a aderência de pavimentações em asfalto sobre superfícies impermeabilizantes com produtos da linha PURTOP.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Cor:** preto.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +35°C.

**Tempo de endurecimento:** 2-4 horas.

**Embalagem:** latas de 20 kg.

## 25.3 Selagem e impermeabilização de juntas e junções



### **Adesilex PG4**

Adesivo epoxídico bicomponente tixotrópico de reologia modificada para a colagem do MAPEBAND, MAPEBAND TPE, fitas em PVC, Hypalon e para colagens estruturais.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Tempo de trabalhabilidade a +23°C:** 70 min.

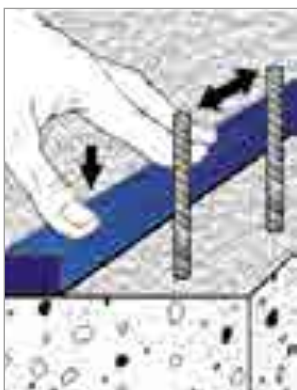
**Tempo de presa a +23°C:** 5 h.

**Endurecimento completo:** 7 dias.

**Aplicação:** colher de pedreiro ou espátula lisa.

**Consumo:** 1,60-1,65 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Embalagem:** 30 kg (A+B), 6 kg (A+B) e 2 kg (A+B).



### **Idrostop**

Perfil de borracha hidrófilo expansivo para juntas de trabalho impermeáveis.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Forma:** cordão pré-moldado.

**Dimensões disponíveis:**

20x10 mm (IDROSTOP 10);

20x15 mm (IDROSTOP 15);

20x25 mm (IDROSTOP 25).

**Armazenagem:** 12 meses.

**Temperatura de aplicação permitida utilizando o IDROSTOP MASTIC como adesivo:** de +10°C a +40°C.

**Tempo de espera antes de efetuar o jacto, se o assentamento em obra foi realizado com IDROSTOP MASTIC:** 24 h.

**Tempo de espera antes de efetuar o jacto, se a fixação em obra foi realizada com prego ou parafuso:** não requerido.

**Dimensões máximas da junta:** 7 mm.

**Embalagem:**

IDROSTOP 10: 6 rolos de 10 m;

IDROSTOP 15: 6 rolos de 7 m;

IDROSTOP 25: 6 rolos de 5 m.



### **Idrostop B25**

Junta bentonítica hidró-expansiva para a selagem das retomas de betonagem.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Forma:** cordão pré-moldado.

**Dimensões:** 20x25 mm

**Armazenagem:** 24 meses.

**Temperatura de aplicação:** de -5°C a +50°C.

**Tempo de espera antes de efetuar o jacto:** não requerido.

**Embalagem:** 6 rolos de 5 m.



### **Idrostop Mastic**

Adesivo monocomponente para a aplicação do IDROSTOP.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** pasta tixotrópica.

**Resíduo sólido:** 100%.

**Armazenagem:** 18 meses.

**Temperatura de aplicação permitida:** de +5°C a +35°C.

**Sem aderência de pó:** 10 min.

**Tempo de espera antes de efetuar o jacto:** 24 h.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Consumo:** cerca de 300 ml por cada 5 m lineares de IDROSTOP.

**Embalagem:** caixas com 12 cartuchos de 300 ml.



### **Idrostop PVC BE**

Waterstop em PVC com bolbo externo, para a selagem de juntas estruturais.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** fixação mecânica.

**Embalagem:** IDROSTOP PVC BE é fornecido em dois formatos:

- IDROSTOP PVC BE20 (largura 20 cm): rolos de 25 m;

- IDROSTOP PVC BE24 (largura 24 cm): rolos de 25 m.



### **Idrostop PVC BI**

Waterstop em PVC com bolbo interno, para a selagem de juntas estruturais.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** fixação mecânica.

**Embalagem:** IDROSTOP PVC BI é fornecido em três formatos:

- IDROSTOP PVC BI20 (largura 20 cm): rolos de 25 m;

- IDROSTOP PVC BI25 (largura 25 cm): rolos de 25 m;

- IDROSTOP PVC BI30 (largura 30 cm): rolos de 25 m.



### **Idrostop Soft**

Junta bentonítica hidroexpansiva, altamente flexível, para a impermeabilização de juntas de construção e de juntas de betonagem.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Forma:** cordão pré-moldado.

**Dimensões:** 20 x 25 mm

**Aplicação:** mediante fixação com MAPEFLEX MS 45 ou ULTRABOND MS RAPID, adesivos monocomponente.

**Temperatura ambiente de aplicação:** de -15°C a +60°C.

**Embalagem:** 6 rolos de 5 m.



### **Isamite**

Verniz betuminoso em solvente.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** fluido.

**Cor:** preto.

**Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):** 100.

**Resíduo sólido (%):** cerca de 50.

**Sem aderência de pó:** 15-20 minutos.

**Consumo:**

- 100-150 g/m<sup>2</sup> por demão sobre superfícies metálicas ou não absorventes;

- 250-300 g/m<sup>2</sup> por demão sobre betão e madeira.

**Embalagem:** 10 kg embalagem ADR homologado.



### **Mapeband**

Banda revestida com borracha com feltro resistente aos álcalis para sistemas impermeabilizantes cimentícios e membranas líquidas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Temperatura de exercício:** de -30°C a +60°C.

**Embalagem:**

- rolos de 50 m x 120 mm de largura total;

- rolos de 10 m x 120 mm de largura total;

- angulares de 90° e 270°;

- máscaras para furos passantes: 120x120 mm e 400x400 mm;

- peças especiais a cruz e T.



### **Mapeband Flex Roll**

Banda para a impermeabilização elástica de juntas de dilatação e fissuras.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Material:** TPE.

**Largura:** 200 mm, 300 mm, 400 mm, 600 mm e 800 mm (outras medidas a pedido).

**Espessura:** 2 mm.

**Embalagem:** rolo de 20 m.



### **Mapeband PE 120**

Banda em PVC para sistemas impermeabilizantes realizados com membranas líquidas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Espessura da fita:** cerca de 0,7 mm.

**Temperatura de exercício:** de -5°C a +30°C.

**Embalagem:**

- rolos de 50 m com 120 mm de largura total;

- rolos de 10 m x 120 mm de largura total;

- angulares de 90° e 270°;

- máscaras para furos passantes de 120x120 mm e 425x425 mm.



### **Mapeband SA**

Banda autoadesiva butílica com tecido não tecido, resistente aos álcalis para sistemas impermeabilizantes elásticos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Densidade:** 1,6 g/cm<sup>3</sup>.

**Temperatura de aplicação:** de +5°C a +30°C.

**Largura:** 100 mm.

**Espessura:** cerca de 2 mm.

**Embalagem:** rolo de 25 m.



### **Mapeband TPE**

Banda em TPE para a selagem e impermeabilização elástica de juntas de dilatação e fissuras sujeitas a movimentos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dimensões disponíveis:**

– 17 cm (MAPEBAND TPE 170);

– 32,5 cm (MAPEBAND TPE 325).

**Largura zona dilatável:**

MAPEBAND TPE 170: 50 mm;

MAPEBAND TPE 325: 165 mm.

**Espessura:** 1,2 mm.

**Alongamento máximo da zona de dilatação:**

– 5 mm (MAPEBAND TPE 170);

– 10 mm (MAPEBAND TPE 325).

**Embalagem:**

– rolos de 30 m (seja a largura 170 como 325);

– peças especiais a cruz e T (seja a largura 170 como 325).



### **Mapeflex PU30**

Selante bicomponente epóxi-poliuretânico tixotrópico de alta resistência química e mecânica, para movimentos até 10%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 10%.

**Dureza Shore A:** 65.

**Trabalhabilidade:** 35'.

**Transitabilidade:** 24-36 h.

**Cor:** cinzento 113.

**Aplicação:** espátula, pistola.

**Consumo:** 0,15 kg/metro linear (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** kit de 5 kg (A+B).



### **Mapeflex PU40**

Selante poliuretânico de baixo módulo elástico, com movimentos até 25%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 25%.

**Módulo elástico a 100% de alongamento:** 0,3 N/mm<sup>3</sup>.

**Dureza Shore A:** 20.

**Trabalhabilidade:** 4 h.

**Cores:** branco, cinzento (outras cores a pedido).

**Aplicação:** com pistola.

**Consumo:**

– 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml;

– 6,0 metros lineares por salsichão de 600 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml; salsichões de 600 ml.



### **Mapeflex PU 45 FT** **NOVO**

Vedante e adesivo poliuretânico com elevado módulo elástico e endurecimento rápido, pintável, para movimentos até 20%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 20%.

**Módulo elástico a 100% de alongamento:** 0,70 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 40.

**Trabalhabilidade:** 35'.

**Cores:** branco, cinzento 111, cinzento 113, preto.

**Aplicação:** com pistola.

**Consumo:** 3,0 metros lineares por cartucho de 300 ml ou 6,0 metros lineares por salsichão de 600 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml, salsichões de 600 ml.



### **Mapeflex PU50 SL**

Selante poliuretânico fluido, de baixo módulo elástico, com movimentos até 25%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Alongamento à rutura:** > 1000%.

**Movimento em exercício:** ± 25%.

**Transitabilidade (tráfego pedonal):** consoante a profundidade da junta.

**Colocação em exercício:** consoante a profundidade da junta.

**Dureza Shore A:** 22.

**Cores:** cinzento 111.

**Aplicação:** por derrame mediante pistola.

**Armazenagem:** 12 meses.

**Consumo:** 6,0 metros lineares por salsichão de 600 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** salsichões de 600 ml em caixas de 20 peças.



### **Mapefoam**

Cordão de espuma polietilénica extrudada de célula fechada para suporte dos selantes elastoméricos para o correto dimensionamento da espessura das juntas elásticas. É fornecido em meadas de comprimento proporcional ao diâmetro.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Densidade:** 40 kg/m<sup>3</sup>.

**Resistência à tração:** 30 N/mm<sup>2</sup>.

**Absorção de água:** zero.

**Cor:** cinzento.

**Temperatura de exercício:** de -40°C a +80°C.

#### **Embalagem:**

Ø 6 mm caixa de 550 m

Ø 10 mm " 550 m

Ø 15 mm " 550 m

Ø 20 mm " 350 m

Ø 25 mm " 200 m

Ø 30 mm " 160 m



### **Mapeguard IC/ Mapeguard EC**

Peças especiais impermeabilizantes do sistema MAPEGUARD WP SYSTEM para ângulos internos e externos.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Material:** produto constituído por três estratos em polipropileno/polietileno.

**Cor:** azul.

**Embalagem:** angulares 11 x 11 x 9 cm.

## 25. SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZAR



### **Mapeguard PC**

Vedações flexíveis do sistema MAPEGUARD WP SYSTEM para a impermeabilização de tubagens e descargas passantes, disponíveis em diversos diâmetros.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Material:** produto constituído por três estratos em polipropileno/polietileno.

**Cor:** azul.

**Embalagem:** caixa com 25 peças.



### **Mapeguard ST**

Fita impermeabilizante em rolo para a selagem de ângulos e juntas entre as membranas de MAPEGUARD WP 200.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Material:** produto constituído por três estratos em polipropileno/polietileno.

**Cor:** azul.

**Embalagem:** rolos de 10 m x 12 cm e rolos de 30 m x 12 m.



### **Mapesil AC**

Selante silicónico acético puro antibolores, com movimentos até 25%.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Movimento em exercício:** 25%.

**Módulo elástico a 100% de alongamento:** 0,35 N/mm<sup>2</sup>.

**Dureza Shore A:** 20.

**Trabalhabilidade:** 10'.

**Cores:** 30 cores e transparente.

**EMICODE:** EC1 Plus - de baixíssima emissão.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 3,1 metros lineares por cartucho de 310 ml (secção 10x10 mm).

**Embalagem:** cartuchos de 310 ml.



### **Mapetape**

Fita autoadesiva a frio para a selagem e impermeabilização por sobreposição em juntas e fissuras. Disponível nas diferentes larguras (50, 100, 150 e 200 mm) e acabamentos coloridos (alumínio, chumbo, cobre novo).

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Temperaturas de exercício:** -20°C/+80°C (-20°C/+65°C por assentamento com inclinação superior a 45°).

**Temperaturas de aplicação:** +5°C/+45°C.

**Alongamento à rutura:** > 20% (acabamento cobre > 10%).

**Armazenagem:** 24 meses a +5°C/+30°C.



## **Ultrabond MS Rapid**

Adesivo de montagem para interiores e exteriores com elevado efeito ventosa e presa rápida.



### **DADOS TÉCNICOS:**

**Viscosidade:** pasta tixotrópica.

**Peso específico:** 1,55 kg/l.

**Tempo aberto:** 5'.

**Resistência à tração inicial:** 25 N.

**Resistência à tração final:** 30 kg/cm<sup>2</sup>.

**Tempo de endurecimento:** 2 h.

**EMICODE:** EC1 R Plus - de baixíssima emissão.

**Cor:** branco.

**Aplicação:** pistola.

**Consumo:** 5 metros lineares de cordão, secção triangular.

**Embalagem:** cartuchos de 300 ml.





# ADJUVANTES PARA BETÃO

---

## 26. ADJUVANTES PARA BETÃO

### 26.1 Adjuvantes para betão



#### **Dynamon SX**

Superplastificante de base acrílica modificada para betões caracterizados por uma baixa relação água/cimento, elevadas resistências mecânicas e tempos de trabalhabilidade alongados.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** 0,5-2 l por cada 100 kg de cimento para betões tradicionais, ou em partículas finas (até 0,1 mm de diâmetro) para betões auto compactáveis.

**Embalagem:** bidões de 25 kg.



#### **Expacrete**

Componente expansivo para betões de retração controlada.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** utilizar uma quantidade entre 5 e 8% de cimento presente na mistura.

**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 20 kg.



#### **Idrocrete DM**

Adjuvante hidrófugo impermeabilizante de massa.

Particularmente indicado para betões de consistência terra húmida.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,2 a 1 kg cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 kg.



#### **Idrocrete KR 1000** **NOVO**

Adjuvante cristalizante em pó para betões impermeáveis.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 1 a 3 kg cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** sacos de 30 kg e box de 4x4 kg de sacos hidrossolúveis.



### **Idrocrete S**

Adjuvante hidrófugo impermeabilizante de massa.



**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,2 a 1,2 kg por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 e de 10 kg.



### **Mapeair AE1 (ex Mapeplast PT1)**

Introdutor de ar para betões e argamassas.



**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:**

– betão: de 30 a 150 ml por cada 100 kg de cimento;  
– argamassas cimentícias: de 100 a 300 ml por cada 100 kg de ligante.

**Embalagem:** bidões de 25 e 10 kg.



### **Mapecure SRA**

Agente de cura para argamassas cimentícias e betões, para reduzir a retração hidráulica e a formação de microfissuras.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Consumo:**

Argamassas: 0,25-0,5% sobre o peso da argamassa;  
Betões e microbetões: 5-8 l/m<sup>3</sup>.

**Embalagem:** bidões de 20 kg.



### **Mapefast C (ex Antigelo Líquido)**

Adjuvante acelerador de presa e de endurecimento para argamassas cimentícias. Permite trabalhar até -10°C.



**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** 1-2 kg por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 30, 13, 7 kg.



### **Mapefast CF/L e Mapefast CF/P (ex Antigelo S Líquido e Antigelo S Polvere)**

Adjuvantes antigelos isentos de cloretos para uma presa regular de argamassas cimentícias e betões até -10°C. Adequados também para betões com pré-esforço.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** 1-2 kg por cada 100 kg de cimento.

#### **Embalagem:**

- pó: caixas de 24x1 kg;
- líquido: bidões de 30, 12, 6 kg.



### **Mapefibre NS12/NS18**

Fibras de polipropileno virgem monofilamentos de 12 e 18 mm para argamassas e betões.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** 0,4-0,8 kg/m<sup>3</sup> de betão ou argamassa.

**Embalagem:** caixas de 30 sacos x 0,6 kg cada.



### **Mapefibre ST30/ST42**

Fibras poliméricas estruturais para betões e betonilhas cimentícias. Podem substituir parcialmente ou totalmente a armadura de tipo ordinário. Disponível no comprimento de 30 e 42 mm.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 1 a 7 kg por cada metro cubo de amassadura.

**Embalagem:** sacos em polietileno de 6 kg.



### **Mapefluid N200**

Adjuvante superplastificante à base de naftalensulfonato, para betões. Permite uma notável redução da água da mistura, com um sensível aumento das resistências mecânicas, também com tempos de cura curtos.



#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,5 a 1,5 litros por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 e 10 kg.



### **Mapefluid PZ500**

Adjuvante superplastificante em pó com atividade pozolânica para betão e argamassas de elevada qualidade.



**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 20 a 60 kg cada m<sup>3</sup> de mistura.

**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 11 kg.



### **Mapefluid PZ504**

Adjuvante superplastificante em pó com atividade pozolânica para betão e argamassas de elevada qualidade e baixa perda de trabalhabilidade.



**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 20 a 60 kg cada m<sup>3</sup> de mistura.

**Embalagem:** sacos em polietileno sob vácuo de 11 kg.



### **Mapefluid R104**

Adjuvante superplastificante retardador para betões, particularmente indicado para climas quentes, para a conservação de trabalhabilidade da mistura.



**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,5 a 1,5 litros por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 kg.



### **Mapetard**

Adjuvante retardador para betões e argamassas com efeito fluidificante. Exerce uma função retardadora nos tempos de presa do cimento. Particularmente indicado para climas quentes, para a conservação de trabalhabilidade da mistura.



**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,2 a 0,5 litros por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 kg.

## 26. ADJUVANTES PARA BETÃO



### **Planicrete**

Látex de borracha sintética para argamassas cimentícias, para melhorar a aderência e as resistências mecânicas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Consistência:** líquido.

**Resíduo sólido:** 40%.

**Armazenagem:** 24 meses.

#### **Consumo:**

– para a preparação de aguadas adesivas:  
100-150 g/m<sup>2</sup>;

– para a preparação de betonilhas e rebocos:  
50-80 kg/m<sup>3</sup>.

**Embalagem:** bidões de 5, 10 e 25 kg e embalagens de 12 x 1 kg.

### 26.2 Adjuvantes para betonilhas



### **Mapescreed 704**

Adjuvante acrílico especial, plastificante e redutor de água para betonilhas cimentícias mesmo radiantes-refrescantes.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 1 a 1,5 kg por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 kg e 10 kg.



### **Mapescreed 710**

Adjuvante para betonilhas cimentícias pré-misturadas ou realizadas em obra, com elevadas resistências mecânicas.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,5 a 1,5 kg por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 kg.



### **Mapescreed 720**

Adjuvante para betonilhas cimentícias pré-misturadas ou realizadas em obra, com elevadas resistências mecânicas, mesmo com pouco tempo de cura.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,5 a 1,5 kg por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 25 kg.



### **Mapescreed HF GEL**

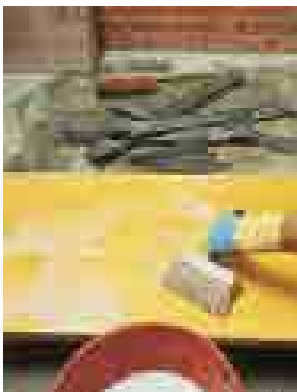
Adjuvante em gel para betonilhas cimentícias pré-misturadas ou realizadas em obra, com elevadas resistências mecânicas e baixa retração higrométrica.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** de 0,5 a 1,5 kg por cada 100 kg de cimento.

**Embalagem:** bidões de 16 kg.

## 26.3 Descofragens



### **Disarmante DMA 1000**

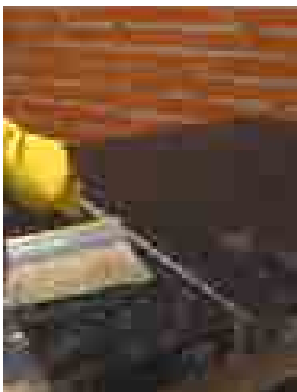
Descofrante emulsionável para cofragens em madeira. Emulsionar uma parte de produto com 5-20 parte de água segundo o tipo de cofragem.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** pincel ou pulverização.

**Consumo:** 10-30 g/m<sup>2</sup> de produto puro.

**Embalagem:** bidões de 23, 9 e 4,5 kg.



### **Disarmante DMA 2000**

Descofrante de ação físico-química para cofragens metálicas, pronto a usar.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** pincel ou pulverização.

**Consumo:** 20-40 g/m<sup>2</sup> consoante o tipo de cofragem utilizada.

**Embalagem:** bidões de 23 e 4,5 kg.



### **Mapeform 1500**

Descofrante universal de baixa viscosidade, de ação físico-química para melhora a desmoldagem do betão.

**DADOS TÉCNICOS:**

**Dosagem:** rendimento indicativo 20-25 g/m<sup>2</sup> para qualquer tipo de cofragem.

**Embalagem:** bidões de 23 kg.



## 26. ADJUVANTES PARA BETÃO



### **Mapeform Eco Oil**

Descofrante à base de óleos vegetais de ação química para facilitar a descofragem do betão.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** por projeção com equipamento adequado.  
**Consumo:** de 15 a 25 g/m<sup>2</sup> sobre cofragens metálicas ou em material de plástico.  
**Embalagem:** bidões de 23 kg.

### 26.4 Agentes de cura superficiais



### **Mapecure CA**

Agente de cura filmógeno à base de solvente, pintável, de cor clara, à base acrílica, para argamassas e betões.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** rolo ou pulverização.  
**Consumo:** 0,11-0,15 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 10 kg.



### **Mapecure E**

Agente de cura em emulsão aquosa para proteger da rápida evaporação da água superfícies em betão sujeitas à ação do sol e do vento.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** pulverização.  
**Consumo:**  
– puro: 70-100 g/m<sup>2</sup>;  
– diluído: 1:1 com água: 140-200 g/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 25 kg.



### **Mapecure S**

Agente de cura filmógeno em solvente para proteger da rápida evaporação da água superfícies em betão sujeitas à ação do sol e do vento.

#### **DADOS TÉCNICOS:**

**Aplicação:** rolo ou pulverização.  
**Consumo:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.  
**Embalagem:** bidões de 24 kg.

**Mapei S.p.A.**

Via Cafiero, 22 - 20158 Milão - Itália

Tel. +39-02-37673.1

Fax +39-02-37673.214

[www.mapei.com](http://www.mapei.com) - [mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

**Lusomapei S.A.**

Business Parque Tejo XXI

Estrada Nacional 1 - Km 29, Gelfas

2600-659 Castanheira do Ribatejo

Tel: +351 263 860 360

Fax: +351 263 860 369

[www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) - E-mail: [geral@mapei.pt](mailto:geral@mapei.pt)

