

MAPESIL AC

Selante silicónico acético puro, resistente ao bolor, isento de solventes, disponível em 40 cores e transparente



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapesil AC é um selante silicónico de reticulação acética adequado para a selagem de vidro, cerâmica, e alumínio anodizado; com prévio tratamento de um promotor de aderência. **Primer FD** pode ser utilizado também sobre betão, madeira, metal, superfícies pintadas, matérias plásticas e borracha.

Mapesil AC usa-se para:

- Selar juntas de dilatação sujeitas a movimentos de $\pm 25\%$ da dimensão inicial, conforme a norma EN 15651.
- Formar uma guarnição perfeitamente elástica entre elementos construtivos nos sectores da construção civil, mecânica, naval, automóvel, indústria, etc.

Alguns exemplos de aplicação

- Selagem de revestimentos e pavimentos em cerâmica e cimento, desde que não sujeitos a forte abrasão.
- Selagem de juntas entre lavatórios ou sanitas e revestimentos cerâmicos em cozinhas, nas casas de banho e duchas, com cores coordenadas com os betumes.
- Selagem de juntas de dilatação em piscinas.
- Montagem de composições de ladrilhos em vidro e vitrais artísticos.
- Selagem de vidros, caixilharias e janelas.
- Selagem de condutas de ar, canos de água.
- Selagem de reservatórios, tubagens de serviço e caldeiras.
- Selagem de juntas sujeitas a altas tensões químicas e térmicas.
- Selagem de materiais com diferentes coeficientes de dilatação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil AC, selante silicónico monocomponente, transparente ou colorido, de reticulação acética, isento de solventes, apresenta-se como uma pasta tixotrópica, facilmente aplicável na horizontal e na vertical, que reticula com a humidade atmosférica a temperatura ambiente, formando um produto elástico com as seguintes características:

- ótima durabilidade; a selagem mantém-se inalterada, mesmo após uma exposição de muitos anos a intempéries, poluição industrial, variações súbitas de temperatura e imersão em água;
- elevada elasticidade;
- ótima aderência ao vidro, cerâmica e alumínio anodizado;
- resistente ao bolor;
- impermeável à água e permeável ao vapor;
- resistente aos agentes químicos;
- flexível até -40°C e resistente a temperaturas de $+180^{\circ}\text{C}$;
- facilmente trabalhável;
- em conformidade com a norma ISO 11600, é classificado F-25-LM;
- em conformidade com a norma EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 e a marcação CE.
- em conformidade com diversos padrões internacionais.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Mapesil AC** no exterior para juntas entre ladrilhos cerâmicos e pedra natural de cor clara, pois pode haver acumulação de sujidade perto das juntas. Contactar a Assistência Técnica Mapei para identificar a solução mais adequada.
- Para a selagem de superfícies sensíveis aos ácidos como pedras calcárias, usar um selante silicónico neutro (por exemplo **Mapesil LM**).
- O uso de **Mapesil AC** não é recomendado sobre superfícies em materiais plásticos fortemente plastificados nem em superfícies betuminosas devido à libertação de substâncias que reduzem a aderência e penetram no selante, alterando a cor e a resistência.
- A resistência de **Mapesil AC** aos agentes químicos é geralmente ótima; contudo, devido à quantidade de produtos e condições a que o **Mapesil AC** pode ser sujeito, é necessário fazer testes preliminares em caso de dúvida.
- Não utilizar **Mapesil AC** para a selagem de aquários.
- Para a selagem de pavimentos sujeitos a tráfego intenso, usar um selante em poliuretano (por exemplo **Mapeflex PU 45 FT**) ou epóxi- poliuretano (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação e dimensionamento da junta

Todas as superfícies a selar devem estar secas, sólidas, isentas de poeiras, partes soltas, óleos, gorduras, ceras, pinturas velhas e ferrugem.

Para que a selagem possa desenvolver a sua função, é necessário que esta possa alongar e comprimir livremente.

Durante a aplicação é por isso necessário que:

- adira apenas às paredes laterais da junta e não ao fundo da junta;
- a junta seja dimensionada de modo que o alongamento de exercício previsto em contínuo não seja superior a 25% da largura inicial (calculada a +20°C);
- para largura de junta até 10 mm, a espessura deve ser igual à largura; para larguras compreendidas entre 11 e 20 mm, a espessura deve ser sempre igual a 10 mm; para larguras superiores, a espessura deve ser igual a metade da largura.

Para limitar a profundidade e evitar que **Mapesil AC** adira ao fundo da junta, pode-se utilizar os cordões preformados em polietileno expandido **Mapefoam**.

Aplicação de Primer FD

Onde for necessário a utilização de **Primer FD**, aplicá-lo com um pequeno pincel nas zonas laterais da junta, deixar secar por alguns minutos de modo a permitir a evaporação do solvente e de seguida aplicar **Mapesil AC**.

Aplicação de Mapesil AC

Mapesil AC é fornecido em cartuchos de 310 ml; para utilizar, cortar a cabeça do cartucho, aparafusar o bico de extrusão e cortá-lo a 45° consoante a largura da junta. Inserir o cartucho na pistola e extrudir o selante.

O acabamento superficial de **Mapesil AC** deve ser feito com uma ferramenta húmida, de preferência humedecido com água e sabão, antes da formação da película superficial.

Reticulação

Mapesil AC exposto ao ar reticula e torna-se elástico devido ao efeito da humidade.

A velocidade da reticulação de **Mapesil AC** depende ligeiramente da temperatura, mas esta fundamentalmente dependente da humidade relativa do ar.

O gráfico mostra a reticulação a +23°C e 50% de humidade relativa do ar.

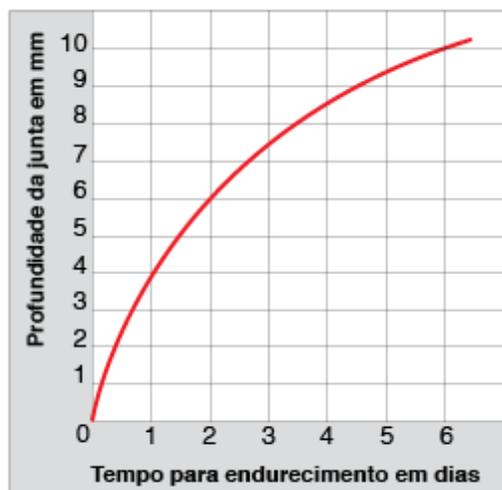


Gráfico 1



Cortar o bico de acordo com as dimensões da junta



Aplicação de Primer FD



Aplicação de Mapesil AC



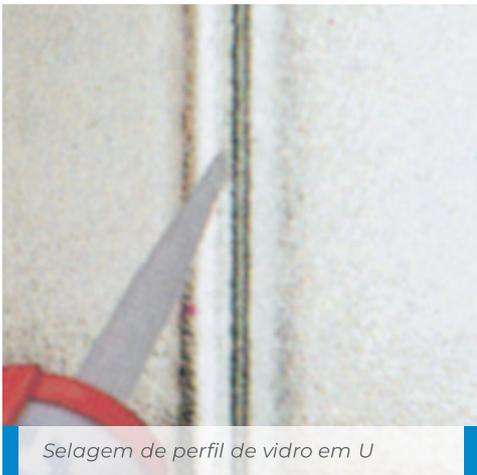
Acabamento da junta com água e sabão com pincel



Selagem com Mapesil AC de um pavimento de cerâmica



Selagem de sanitários



Selagem de perfil de vidro em U



Selagem com Mapesil AC de um caixilho de alumínio

LIMPEZA

Vestígios de **Mapesil AC** ainda não polimerizados podem ser removidos com solventes comuns (acetato de etilo, gasolina, tolueno); após a reticulação completa, a borracha de silicone só pode ser removida mecanicamente. Evitar o contacto entre **Mapesil AC** ainda não polimerizado e qualquer tipo de solvente, para evitar atrasos e inibição do processo de endurecimento final.

CONSUMO

Mapesil AC:

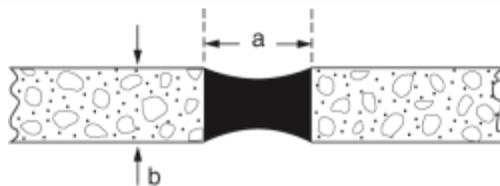
o consumo varia de acordo com as dimensões da junta. Nas tabelas estão alguns consumos exemplificados no caso da juntas de secção retangular e triangular.

Primer FD:

100 g/m².

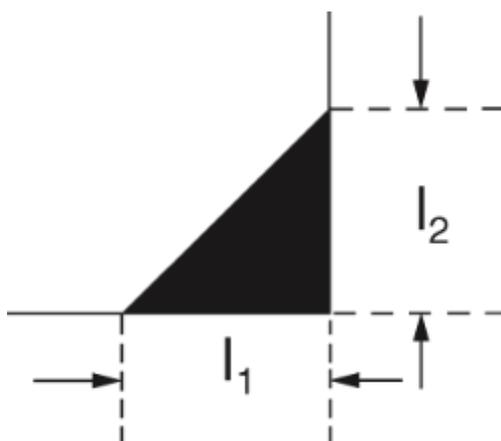
TABELA DE CONSUMOS
(metros lineares por cartucho)

JUNTA DE SECÇÃO RETANGULAR



Dimensões da junta em mm (a x b)	Metros lineares por cartucho
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

JUNTA DE SECÇÃO TRIANGULAR



Dimensões da junta em mm (l ₁ x l ₂)	Metros lineares por cartucho
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

EMBALAGEM

Mapesil AC:

cartuchos de 310 ml.

Primer FD:

frascos de 0,9 e 0,2 kg.

CORES

Mapesil AC está disponível nas 40 cores da gama "BETUMES MAPEI", além de transparente.

ARMAZENAGEM

Mapesil AC, conservado em local fresco e seco nos cartuchos originais, tem um tempo de armazenagem de 24 meses.
Primer FD, conservado em local fresco (temperatura não superior a +25°C) e seco nos frascos originais bem fechados, tem um tempo de armazenagem de 6 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da ficha de dados de segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Mapesil AC é conforme as normas:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pasta tixotrópica
Cor:	transparente + 40 cores
Massa volúmica (g/cm ³):	1,03 (cor transparente)
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão

DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)

Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +50°C
Velocidade de extrusão de um bico com 3,5 mm à pressão de 0,5 N/mm ² (g/minuto):	120
Tempo de formação de película:	10 minutos
Retração durante a vulcanização (%):	3,5
Velocidade de vulcanização (mm):	4 em 1 dia - 10 em 7 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

EN 15651-1: selante para juntas de fachadas interiores e exteriores, mesmo em climas frios:	F-EXT-INT-CC
Classe:	25 LM
EN 15651-2: selante para vidros, mesmo em climas frios:	G-CC
Classe:	G 25 LM
EN 15651-3: selante para sanitários:	S
Classe:	XS1
Resistência à tração – segundo ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Alongamento à rotura – segundo ISO 37 (%):	800
Resistência à laceração (ISO 34-1, impresso C) (N/mm):	4
Dureza Shore A (ISO 868):	20
Massa volúmica a +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Módulo de alongamento medido segundo ISO 8339 MÉTODO A (N/mm ²):	
– a 25% de alongamento:	0,20
– a 50% de alongamento:	0,27
– a 100% de alongamento:	0,35
Movimento máximo de exercício permitido segundo EN 15651 (%):	25
Resistência à água:	ótima

Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos agente atmosféricos:	ótima
Resistência aos agentes químicos, aos ácidos e aos álcalis diluídos:	boa
Resistência ao sabão e aos detergentes:	ótima
Resistência aos solventes:	limitada
Resistência à temperatura:	de -40°C a +180°C

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo, todavia, toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.

A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

Mapesil AC		
100	BRANCO	
103	BRANCO LUA	
111	CINZENTO PRATA	
123	BRANCO ANTIGO	
112	CINZENTO MÉDIO	
113	CINZENTO CIMENTO	
114	ANTRACITE	
127	CINZENTO ÁRTICO	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINHO	
176	CINZENTO ESVERDEADO	
174	TORNADO	
125	CINZENTO CASTELO	
119	CINZENTO LONDRES	
163	LILÁS CLARO	

168	AZUL CELESTE	
167	AZUL PETRÓLEO	
169	AZUL AÇO	
172	AZUL ESPACIAL	
177	SÁBIO	
130	JASMIM	
131	BAUNILHA	
137	CARAÍBAS	
132	BEGE 2000	
138	AMÊNDOA	
141	CARAMELO	
142	CASTANHO	
189	ESPELTA	
133	AREIA	
134	SEDA	
188	BISCOITO	
135	PÓ DOURADO	
152	ALÇAÇUZ	
144	CHOCOLATE	
149	AREIA VULCÂNICA	
145	TERRA DE SIENA	
143	TERRACOTA	
136	MUSGO	
120	PRETO	
150	AMARELO	
999	TRANSPARENTE	

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

401-1-2023 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

