



**Selante silicónico neutro,
resistente ao bolor,
para pedra e mármore**

Mapesil LM



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapesil LM é um selante silicónico de baixo módulo elástico, isento de solventes, específico para selar todos os materiais sensíveis aos ácidos e aos plastificantes, mármore, granitos, arenitos e quartzos, porque a sua natureza química evita a exsudação superficial ou a migração de plastificantes que poderão manchar o suporte.

De facto, as propriedades químicas do produto tornam-no perfeitamente idóneo mesmo para materiais particularmente delicados como, espelhos, ladrilhos, betão celular, madeira envernizada e esmaltada.

Em geral, a aderência de **Mapesil LM** é excelente mesmo sobre suportes não absorventes como vidro, cerâmica, klinker, superfícies esmaltadas, vernizes à base de água ou solvente, metais em geral e muitos plásticos. Ideal também em contacto com suportes minerais absorventes tais como betão, reboco e fibrocimento.

Em geral a aderência sobre estes suportes é muito boa, mesmo sem primário (consultar previamente o serviço da Assistência Técnica da MAPEI).

Graças ao baixo módulo elástico **Mapesil LM** é portanto adequado para selar juntas de união e de dilatação mesmo sujeitos a elevados movimentos no interior e exterior, juntas entre:

- painéis prefabricadas;
- caixilharia e paredes periféricas;
- tubagens e paredes verticais;

- elementos de revestimentos de igual ou diferente natureza.

Adequado também para a selagem de juntas em pavimentos com tráfego pedonal limitado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil LM, selante silicónico monocomponente, de reticulação neutra, isento de solventes e inodoro, apresenta-se como uma pasta tixotrópica, facilmente aplicável na horizontal e na vertical, que reticula com a humidade atmosférica a temperatura ambiental, formando um produto elástico.

As selagens obtidas com **Mapesil LM** são inalteráveis no tempo, mesmo se expostas às intempéries, às atmosferas industriais, às diferenças de temperaturas, à água; mantêm-se flexíveis no intervalo de temperaturas de -40°C a +150°C.

Mapesil LM retarda a formação superficial de bolores.

A resistência de **Mapesil LM** aos agentes químicos é geralmente boa; todavia, dada a multiplicidade dos produtos e das condições de exercício é necessário, em caso de dúvidas, efetuar ensaios preliminares.

Mapesil LM adere perfeitamente sobre a maior parte dos suportes utilizados na construção sem ser necessário um primário (vidro, cerâmica, mármore, alumínio, chapa zincada, betão, aço inox, PVC).

Primer FD deve ser preventivamente aplicado no caso de imersão prolongada na água.

Mapesil LM



Selagem de revestimento em pedra no exterior



Selagem de revestimento em pedra no interior

No caso de dúvidas, consultar o serviço de Assistência Técnica MAPEI ou realizar ensaios preliminares.

Mapesil LM é particularmente indicado para as superfícies sensíveis aos ácidos sobre quais os tradicionais selantes silicônicos neutros ou acéticos podem provocar alteração de cor do suporte ou manchar o mesmo (exemplo pedra, espelhos, etc).

Mapesil LM responde à norma EN 15651-1 (*"Selantes para fachada em interiores e exteriores"*) com prestação F-EXT-INT-CC, à norma EN 15651-2 (*"Selantes para vidros mesmo em climas frios"*) com prestações G-CC, à norma EN 15651-3 (*"Selantes para ambientes sanitários"*) com prestações XS1 e à norma EN 15651-4 (*"Selantes para pavimentos pedonais"*) com prestações PW-EXT-INT-CC.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapesil LM** sobre superfícies em borracha ou materiais plásticos fortemente plastificados nem em superfícies betuminosas, porque os óleos e os plastificantes podem vir à superfície, comprometendo a aderência e penetram no selante, alterando a cor e a resistência.
- Não usar **Mapesil LM** em imersão contínua em água clorada.
- Não usar **Mapesil LM** para a selagem de pavimentos sujeitos a tráfego intenso (usar **Mapeflex PU45**, **Mapeflex PU20** ou **Mapeflex PU21**).
- Nos casos de selagem de pedra ou mármore, não utilizar **Primer FD**.

MODO DE APLICAÇÃO

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

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

É por isso necessário que:

- adira perfeitamente só às paredes laterais da junta e não ao fundo;
- a largura da junta tenha sido devidamente avaliada, de modo que o alongamento de exercício previsto não ultrapasse 25% da largura inicial;
- a espessura da selagem com **Mapesil LM** seja indicada como na tabela.

Além disso, a fim de evitar que o suporte possa sujar se, aconselha-se aplicar sobre os cantos da junta uma fita de papel adesivo antes de extrudir o **Mapesil LM**.

Para regular a profundidade e evitar que o **Mapesil LM** adira ao fundo da junta, inserir os cordões preformados em polietileno expandido tipo **Mapefoam**.

Aplicação de Primer FD

Onde for necessário a utilização de **Primer FD**, aplica-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 LM**.

Aplicação de Mapesil LM

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

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

Para mais informações consultar a ficha de segurança do produto, disponível a pedido.

Reticulação

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

A velocidade da reticulação de **Mapesil LM** depende ligeiramente da temperatura, mas está fundamentalmente dependente da

DIMENSIONAMENTO DE JUNTAS E CONSUMOS

JUNTA DE SECÇÃO RETANGULAR

Dimensões da junta em mm (a x b)	Metros lineares por cartucho
5x5	12
5x10	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
5	25
10	6
15	3
20	1,5

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

- DIN 18545-2 classe E
- DIN 18540
- ISO 11600-F classe 25 LM
- ISO 11600-G classe 25 LM
- ASTM C 920 classe 25
- TT-S-00230 C classe A
- TT-S-001543 A classe A
- ASTM C 1248
- BS 5889 tipo A

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Classificação segundo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Classificação segundo EN 15651-2:	G-CC
Classificação segundo EN 15651-3:	XS1
Classificação segundo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Consistência:	pasta tixotrópica
Cores:	branco 100, cinzento 110, cinzento 111, cinzento 112, cinzento 113, antracite 114, preto 120, jasmim 130, bege 132, transparente
Massa volúmica ISO 1183 Met. B (g/cm³):	1,02
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 +40°C
Velocidade de extrusão de um bico com 3,5 mm à pressão de 0,5 MPa (ml/min.):	50-70
Tempo de formação da película:	15 minutos
Velocidade de reticulação do exterior para o interior (mm): - 1 dia: - 7 dias:	4 10

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à tração segundo ISO 8339 (N/mm²):	0,5
Alongamento à rotura segundo ISO 8339 (%):	250
Resistência à laceração (ISO 34) (N/mm²):	4
Dureza Shore A (DIN 53505):	21
Módulo de alongamento medido segundo ISO 8339 METODO A aos 100% de alongamento (N/mm²):	0,35
Movimento máximo de exercício (%):	25
Resistência à água:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos agentes atmosféricos:	ótima
Resistência aos agentes químicos, aos ácidos e aos álcalis diluídos:	boa
Resistência ao sabão e detergentes:	ótima
Resistência aos solventes:	limitada
Resistência à temperatura:	de -40°C a +150°C



Selagem de uma junta em fachada com Mapesil LM

Tabela de cores

100	BRANCO
110	MANHATTAN 2000
111	CINZENTO PRATA
112	CINZENTO MÉDIO
113	CINZENTO CIMENTO
114	ANTRACITE
120	PRETO
130	JASMIM
132	BEGE 2000
999	TRANSPARENTE

humidade relativa do ar. Em todo o caso, é aconselhável não aplicar o produto a temperaturas abaixo de 0°C.

Limpeza

Para limpar **Mapesil LM**, parcialmente reticulado, das ferramentas e das superfícies contaminadas, pode-se recorrer aos solventes comuns (acetato de etileno, benzeno ou tolueno); após a completa reticulação, a borracha de silicone só pode ser removida mecanicamente.

EMBALAGENS

Mapesil LM está disponível em cartuchos de 310 ml nas cores branco 100, cinzento 110, cinzento 111, cinzento 112, cinzento 113, antracite 114, preto 120, jasmim 130, bege 132, transparente, embalados em caixas de 12 cartuchos.

ARMAZENAGEM

Mapesil LM, conservado em local fresco e seco nos cartuchos originais, tem um tempo de armazenagem de 18 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

Mapesil LM não é perigoso segundo as normativas atuais sobre a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar todas as precauções habituais na manipulação de produtos químicos.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da ficha de segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, 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 nosso site www.mapei.pt

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser utilizado 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. Para a Ficha Técnica e as informações sobre a garantia mais atualizadas, visite o nosso site www.mapei.com. QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PREVISTAS NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, TORNARÃO INAPLICÁVEIS TODAS AS GARANTIAS MAPEI RELACIONADAS.



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para pavimentos.



O nosso compromisso para o ambiente
Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) concedida pelo U.S. Green Building Council.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt e www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES