

MAPESIL LM

Selante silicónico neutro, de emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis (VOC), resistente ao bolor, para pedra e mármore



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapesil LM é um selante 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 ladrilhos, betão celular, madeira envernizada e esmaltada.

Em geral, a aderência de **Mapesil LM** é excelente mesmo sobre suportes não absorventes como vidro, cerâmica, clínquer, 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 fibro-cimento.

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

Bom comportamento em água desinfetada típica de piscinas.

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 sujeitos 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 retícula 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 em água.

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.

Mapesil LM cumpre à norma EN 15651-1 (“Selantes para elementos de fachadas”) com prestação F-EXT-INT-CC, à norma EN 15651-2 (“Selantes para vidrados”) com prestações G-CC, à norma EN 15651-3 (“Selantes para juntas para aplicações sanitárias”) com prestações XSl 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 altamente plastificados nem em superfícies betuminosas, porque os óleos e os plastificantes do suporte podem vir à superfície, comprometendo a aderência e penetram no selante, alterando a cor e a resistência.
- Em caso de imersão contínua em água desinfetada típica das piscinas, **Mapesil LM** pode sofrer uma alteração prematura das suas características físico-mecânicas. Dada a variedade de agentes desinfectantes e a sua dosagem, a adequação a longo prazo só pode ser garantida com testes laboratoriais específicos.
- Não usar **Mapesil LM** para a selagem de pavimentos sujeitos a tráfego intenso (usar **Mapeflex PU45 FT** ou **Mapeflex E-PU 21 SL**).
- Em algumas circunstâncias, **Mapesil LM** pode criar um efeito hidrofóbico nos bordos da junta, visível apenas em superfícies húmidas e invisível em superfícies secas. Este fenómeno não afecta as características funcionais do produto.
- 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, quando aplicado na junta.

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 se possa sujar, aconselha-se aplicar sobre os cantos da junta uma fita de papel adesivo antes de extrudir **Mapesil LM**.

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

Aplicação do Primer FD

Se 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 LM**.

Aplicação do Mapesil LM

Mapesil LM é fornecido em cartuchos de 310 ml; para a utilização 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.

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 essencialmente dependente da humidade relativa do ar; em todo o caso, é aconselhável não aplicar o produto a temperaturas abaixo de 0°C.



Selagem de revestimento em pedra no exterior



Selagem de revestimento em pedra no interior



Selagem de uma junta em fachada com MapeSil LM

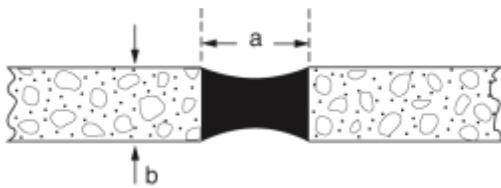
LIMPEZA

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.

DIMENSIONAMENTO DE JUNTAS E CONSUMOS

DIMENSIONAMENTO DE JUNTAS E CONSUMOS

JUNTA DE SECÇÃO RETANGULAR



Dimensões da junta em mm (axb)	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 ($l_1 \times l_2$)	Metros lineares
5	25
10	6
15	3
20	1,5

EMBALAGEM

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 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)

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:	XSI
Classificação segundo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Certificação de manchas para suportes absorventes:	sem manchas de acordo com ASTM C1248

Consistência:	pasta tixotrópica
Cor:	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/cm ³):	1,02
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emissão muito baixa

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):	4
- 1 dia:	10
- 7 dias:	

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à tração segundo ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Alongamento à rotura segundo ISO 8339 (%):	250
Resistência à laceração (ISO 34) (N/mm ²):	4
Dureza Shore A (DIN 53505):	21
Módulo de alongamento medido segundo ISO 8339 METODO A aos 100% de alongamento (N/mm ²):	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 a solventes:	limitada
Resistência à temperatura:	de -40°C a +150°C

Mapesil LM

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	

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.

Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060-197 Cantanhede



+351 800 911 884



www.mapei.pt



geral@mapei.pt

408-11-2024 (PT)

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

