

408/11.99

# MAPESIL LM

SELANTE SILICÓNICO INODORO DE  
BAIXO MÓDULO

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

MAPESIL LM é utilizado para:

- selar juntas de dilatação sujeitas a movimentos até 20-25% das dimensões iniciais em exercício contínuo.
- selar todos os materiais sensíveis aos ácidos (pedras naturais, espelhos, etc.) e nos casos em que é exigido um material de reticulação neutra, praticamente inodoro.

## Exemplos típicos de aplicação

- juntas de dilatação de painéis pré-fabricados para a realização de edifícios e pavilhões industriais;
- selagem de elementos em betão, betão celular, granito, mármore;
- selagem de elementos metálicos e em PVC;
- selagem de vidros e janelas em armações de alumínio, madeira, PVC;
- selagem de elementos em policarbonato, ABS;
- selagem de tubagens de ventilação e aquecimento, tubos para a passagem de cabos, canos de água, etc.;
- selagem de guarnições em geral, quando é preferível utilizar um produto de baixo módulo;
- adesivo selante inodor para diferentes utilizações.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MAPESIL LM, selante silicónico mono-composto, de reticulação neutra, sem solventes e inodoro, apresenta-se como uma pasta tixotrópica, fácil de aplicar, em horizontal e em vertical, que atinge a reticulação com a humidade atmosférica em temperatura ambiente, formando um produto elástico.

As selagens obtidas com MAPESIL LM não se alteram com o tempo, ainda que exposta às intempéries, às atmosferas industriais, as diferenças de temperaturas, à água; mantêm-se flexíveis perante um intervalo de temperaturas de -50°C a +120°C.

A resistência de MAPESIL LM aos agentes atmosféricos é geralmente boa; todavia, dada a multiplicidade dos produtos e das condições de exercício, perante dúvidas é necessário proceder a testes preliminares.

MAPESIL LM adere perfeitamente à maioria dos suportes utilizados na construção civil, sem ser precisa a aplicação de primário (vidro, cerâmica, alumínio, betão).

O PRIMER FD deverá ser aplicado preventivamente em caso de imersão prolongada na água. Perante dúvidas, dirigir-se ao nosso Serviço Técnico ou proceder a testes preliminares.

MAPESIL LM é especialmente indicado

para as superfícies sensíveis aos ácidos (nos casos em que MAPESIL AC pode levar a alterações da cor), tal como mármore e espelhos.

MAPESIL LM é disponível nas seguintes cores: branco e cinzento.

## CONTRA-INDICAÇÕES

- Não aplicar MAPESIL LM em superfícies de borracha ou matérias plásticas muito plastificadas ou em superfícies betuminosas, porque os óleos e os plastificantes podem vir à superfície, comprometendo a aderência e penetrar no selante alterando a cor e a resistência.



- Não utilizar MAPESIL LM para a selagem de pavimentos (utilizar MAPEFLEX PU21).
- Não utilizar MAPESIL LM para selar aquários e piscinas (utilizar MAPESIL AC).

## MODO DE EMPREGO

Todas as superfícies a selar devem estar enxutas e não conter pó nem partes extraíveis, bem como óleo, gordura, cera, antigas pinturas e ferrugem. Para permitir ao selante de desenvolver a sua função, é necessário que, após a sua aplicação na junta, o mesmo possa alongar-se e comprimir-se livremente.

É portanto necessário que:

- adira perfeitamente só às paredes laterais da junta e não ao fundo;
- a largura da junta tenha sido devidamente avaliada, por forma que o alongamento de exercício previsto em contínuo não ultrapasse de 20-25% a largura inicial (calculada a +23°C);
- a espessura do selante MAPESIL LM seja sempre inferior ou, quando muito, igual à largura da junta.

Para regular a profundidade e evitar que o MAPESIL LM adira ao fundo da junta, inserir os respectivos cordões de polietileno expandido MAPEFOAM.

### Aplicação do PRIMER FD

Caso seja exigida a utilização do PRIMER FD, aplicá-lo com um pincel nas partes interessadas, deixá-lo enxugar por alguns minutos, de modo a fazer evaporar o solvente e em seguida aplicar MAPESIL LM.

### Aplicação do MAPESIL LM

MAPESIL LM é embalado em cartuchos de 310 ml; antes da sua utilização cortar a parte superior rosqueada do cartucho, apertar o injector e em seguida cortar uma abertura a 45° segundo a largura da junta, inserir o cartucho na pistola e extrudir.

O acabamento superficial do MAPESIL LM deverá ser realizado com um utensílio húmido, melhor se humedecido com água ensaboada e antes da formação da película superficial.

### Reticulação

MAPESIL LM exposto ao ar atinge a reticulação e torna-se elástico por efeito da humidade. A velocidade de reticulação do MAPESIL LM depende, só em parte da temperatura, sendo pelo contrário ligada sobretudo à humidade atmosférica presente; seja como for, aconselha-se aplicar o produto com temperaturas abaixo do zero.

## DADOS TÉCNICOS:

De harmonia com a norma: – DIN 18540 (classe F) – SNJF DTU39 (vidro e alumínio)  
 – DIN 18545 (T2 classe E) – BS 5889 (1989) Tipo A  
 – UBATC (classe 6) – TTS 001543A (classe A)  
 – SNJF Elastomère 1a cat. – TTS 0230C (classe A) (vidro  
 – ASTM C920 (Tipo S, classe 25) alumínio e betão)

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pasta tixotrópica
Cor:	branco, cinzento
Peso específico:	1,24 g/cm <sup>3</sup> ± 0,01
Resíduo sólido:	100%
Conservação:	9 meses em cartuchos de origem não abertos
Nocividade seg. CEE 88/379:	não
Inflamabilidade:	não
Classificação aduaneira:	3214 90 00

### DADOS DE APLICAÇÃO a +23°C - 50% H.R.:

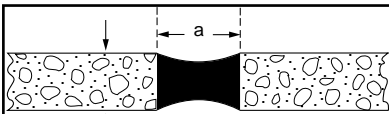
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +40°C
Velocidade de extrusão do injector 3,5 mm à pressão de 0,5 PMa:	50-70 g/min.
Tempo de formação da película:	10-20 minutos
Retração durante a vulcanização:	3,5%
Velocidade de reticulação:	1 dia: 3 mm 7 dias: 8 mm

### PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à tracção de acordo com DIN 53504 53A:	1 N/mm <sup>2</sup>
Alongamento até ruptura de acordo com DIN 53504 53A:	500%
Resistência à laceração (ASTM D 624, molde C):	4 N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore A (DIN 53505):	16
Módulo de alongamento medido de acordo com DIN 53504 a 100% de alongamento:	0,20 N/mm <sup>2</sup>
Movimento máximo de exercício permitido:	20-25%
Resistência à água:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos agentes atmosféricos:	ótima
Resistência aos agentes químicos, ácidos e alcalis diluídos:	boa
Resistência ao sabão e detergente:	ótima
Resistência aos solventes:	limitada
Resistência à temperatura:	de -50°C a +120°C

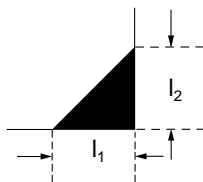
**TABELA CONSUMOS**  
(metros lineares por cartucho)

**VISTA FRONTAL DA JUNTA**



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

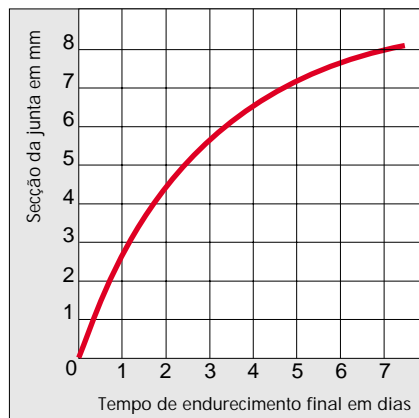
**JUNTA TRIANGULAR**



$l_1 = l_2$  (mm)

dimensões junta em mm ( $l_1 \times l_2$ )	metros lineares por cartucho
5	25,0
10	6,2
15	2,7
20	1,6

O gráfico da fig. 1 apresenta o andamento da reticulação a +23°C e 50% de humidade atmosférica.



**Limpeza**

Para limpar MAPESIL LM, parcialmente reticulado, dos utensílios e das superfícies sujas, pode-se recorrer aos solventes comuns (acetato de etileno, benzina, toluol); após uma reticulação completa, a borracha de silicone pode ser extraída apenas por processo mecânico.

**EMBALAGENS**

MAPESIL LM é disponível em cartuchos de 310 ml, m nas cores branco e cinzento.



**ARMAZENAGEM**

Conservado em lugar enxuto e nas embalagens de origem fechadas, MAPESIL LM mantém-se inalterado por pelo menos 9 meses.

**ADVERTÊNCIA**

*N.B. - As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.*

**N.B. PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL**



MAPEI SAFETY & QUALITY



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Environmental Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.



O PARTNER MUNDIAL DOS CONSTRUTORES