



# Mapesil BM



## Selante silicónico neutro para latoaria



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

**Mapesil BM** é um selante silicónico neutro isento de solventes, com um baixo módulo elástico específico para efetuar a selagem de juntas e de detalhes construtivos em obras de latoaria e entre camadas de materiais impermeabilizantes.

É particularmente aconselhado para todos os metais normalmente usados em telhados e coberturas planas de edifícios, tais como em aço, chapa zincada e pré-pintada, em alumínio anodizado e pré-pintado e em cobre.

As características químicas do produto tornam-o além disso perfeitamente adequado para materiais absorventes como o betão, o betão celular, tijoleira, madeira envernizada e esmaltada e em vários suportes compactos e não absorventes, como vidro, cerâmica, clínquer, superfícies envidraçadas, tintas à base de água ou solvente, plásticos entre os quais, policarbonato. Aconselha-se, no entanto, um ensaio preliminar.

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

**Mapesil BM**, graças ao amplo espectro de aderência e ao baixo módulo elástico é, portanto, adequado para selar juntas e detalhes construtivos em latoaria como:

- calhas;
- algerozes;

- caleiras;
- chapas metálicas para coberturas;
- perfis metálicos;
- peças especiais;
- cabeças de rebites e fixações mecânicas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapesil BM**, sé um 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 à temperatura ambiente, formando um produto elástico.

As selagens obtidas com **Mapesil BM** 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.

A resistência de **Mapesil BM** aos agentes químicos é geralmente boa. Todavia, dada a multiplicidade de produtos e de condições de exercício é necessário, em caso de dúvidas, efetuar ensaios preliminares.

**Mapesil BM** adere perfeitamente sobre a maior parte dos suportes utilizados na construção sem ser necessário um primário.

**Primer FD** deve ser preventivamente aplicado no caso de imersão prolongada em água. No caso de dúvidas, consultar o serviço de

# Mapesil BM



Extrusão de Mapesil BM na chapa inferior antes da sobreposição com outra chapa

Assistência Técnica MAPEI ou realizar ensaios preliminares.

**Mapesil BM** está disponível nas cores cinzento, cobre, castanho-escuro e transparente.

**Mapesil BM** responde à norma EN 15651-1 (“*Selantes para fachadas em interiores e exteriores*”) com prestações F-EXT-INT-CC, à norma EN 15651-2 (“*Selantes para vidros mesmo em climas frios*”) com prestações G-CC, à norma EN 15651-4 (“*Selantes para pavimentos pedonais*”) com prestações PW-EXT-INT-CC.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapesil BM** sobre superfícies em borracha ou materiais plásticos fortemente plastificados, nem em superfícies betuminosas, porque os óleos e os plastificantes podem migrar para a superfície, comprometendo a aderência e penetrar no selante, alterando a cor e a resistência.
- Para a selagem de pavimentos, utilizar **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU 45 FT** ou **Mapesil AC**.
- Para a selagem de juntas de dilatação entre pedras naturais (mármore, granito, aglomerados, etc.), utilizar **Mapesil LM**.

## 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.

**Mapesil BM**, para melhor desempenhar a sua função de adesivo elástico e impermeável, deve ser utilizado tanto entre as chapas antes da sua sobreposição, como externamente ao longo da linha de sobreposição das chapas e na testa das fixações mecânicas (rebites, fixações, pregos, etc.) utilizados para a aplicação.

Depois de limpar e desengordurar as superfícies, extrudir um cordão de produto na placa inferior, ao longo de todo o desenvolvimento e a 3-4 cm da extremidade, sobrepor imediatamente a chapa superior, para esmagar e espalhar o cordão do produto ainda fresco, afetando a maior superfície possível, furar a sobreposição das chapas e aplicar os rebites para fixação mecânica, selar as testas dos rebites e a linha de sobreposição externa com uma espessura de alguns milímetros.

Se o **Mapesil BM** for utilizado como selante para juntas de dilatação sujeitas a movimento, é necessário que:

- adira perfeitamente apenas 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 (calculado +23°C);

- **Mapesil BM** deve respeitar a relação largura/profundidade indicada na tabela.

RELAÇÃO LARGURA/PROFUNDIDADE DO SELANTE	
largura da junta	profundidade do selante
até 10 mm	igual à largura
de 11 e 20 mm	sempre 10 mm
mais de 20 mm	metade da largura

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

## Aplicação de Primer FD

Em caso de imersão prolongada em água, aplicar **Primer FD** com pincel nas paredes da junta e deixar secar durante alguns minutos de modo a evaporar o solvente, e de seguida aplicar **Mapesil BM**.

## Aplicação de Mapesil BM

**Mapesil BM** 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 BM** deve ser feito imediatamente com uma ferramenta húmida, de preferência humedecida com água e sabão, e antes que se forme uma película superficial.

## Reticulação

**Mapesil BM** exposto ao ar reticula com a humidade e torna-se elástico.

A velocidade da reticulação de **Mapesil BM** depende ligeiramente da temperatura, mas está fundamentalmente dependente da humidade relativa do ar. Em todo o caso, é aconselhável não aplicar o produto a temperaturas abaixo de 0°C.

## Limpeza

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

## CONSUMO

Consoante o tamanho da junta.

## EMBALAGENS

**Mapesil BM** está disponível em cartuchos de 310 ml em cinzento, cobre, castanho-escuro e transparente, embalados em caixas de 12 cartuchos.

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

– ISO 11600 - G - Classe 25 LM

– ISO 11600 - F - Classe 25 LM

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO:

Classificação segundo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Classificação segundo EN 15651-2:	G-CC
Classificação segundo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Consistência:	pasta tixotrópica
Cor:	cinzento, cobre, castanho-escuro e transparente
Massa volúmica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03 transparente - 1,25 colorido
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/minuto):	120
Tempo de formação da película (min.):	10-20
Velocidade de reticulação (mm): – após 1 dia: – após 7 dias:	4 10

### PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à tração segundo ISO 8339 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,6
Alongamento à rotura segundo ISO 8339 (%):	250 transparente - 400 colorido
Movimento máximo de exercício permitido segundo ISO 11600 (%):	25
Resistência à laceração segundo o método ISO 34 C (N/mm <sup>2</sup> ):	4
Dureza Shore A segundo DIN 53505:	25
Módulo de alongamento medido segundo ISO 8339 método A aos 100% de alongamento (N/mm <sup>2</sup> ):	0,35
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 à temperatura:	de -40°C a +150°C



Selagem da linha de sobreposição



Selagem da cabeça dos rebites

# Mapesil BM



## ARMAZENAGEM

Conservado em local seco e nos cartuchos originais fechados, **Mapesil BM** está estável por pelo menos 12 meses.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

**Mapesil BM** não é considerado perigoso nos termos das atuais normas 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 site [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com).*

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



Este símbolo identifica os produtos MAPEI de 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 as pavimentações.

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES