

# MAPESIL GP

Selante silicónico neutro resistente ao bolor para a construção



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

**Mapesil GP** é um selante silicónico neutro, resistente ao bolor, específico para selar juntas de junção e de dilatação em obras de construção civil e industrial, prefabricadas e tradicionais.

Em particular **Mapesil GP** é aconselhado para a selagem de juntas, fissuras e fendas sujeitas a movimento e deformação, selagem de junção de portas e caixarias de madeira, metal e plástico\*, selagem de detalhes em obras de latoaria e impermeabilização, selagem de painéis tipo *sandwich* usados para coberturas ou tamponamento.

**Mapesil GP** adere a todos os tipos de materiais de construção compactos ou absorventes, como suportes cimentícios (betão, argamassa, reboco, elementos prefabricados ligeiros e não ligeiros, fibrocimento), cerâmica, vidro, superfícies esmaltadas, metais (alumínio, chapa zincada ou pré-pintada, cobre), madeira áspera ou pintada e muitos tipos de plástico rígido\*.

\* Este produto geralmente forma uma boa aderência neste tipo de material, mesmo sem primário: contactar previamente o Departamento de Assistência Técnica da MAPEI.

Graças ao amplo espectro de aderência, **Mapesil GP**, é adequado para selar elasticamente juntas de junção e de dilatação de:

- fachadas;
- caixilharias;
- coberturas planas e inclinadas;
- pavimentos em cerâmica sujeitas a tráfego pedonal e de veículos ligeiros;
- casas de banho, cozinhas, ambientes húmidos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapesil GP**, é um selante silicónico monocomponente, de reticulação neutra, resistente ao bolor, apresenta-se como uma pasta tixotrópica, fácil de aplicar na horizontal e na vertical sem derramar, mesmo em juntas largas e com altas temperaturas, isento de odor, fácil de extrusão e de alisamento.

**Mapesil GP** cura em contacto com a humidade atmosférica a temperatura ambiente, formando um produto elástico, que adere bem a todos os suportes adequados.

As selagens obtidas com **Mapesil GP** mantêm a estabilidade ao longo dos anos, mesmo se expostas a intempéries, a atmosferas industriais, a variações de temperatura ou à água, e permanecem flexíveis a temperaturas entre -40°C e +120°C.

A resistência de **Mapesil GP** aos agentes químicos geralmente é boa. No entanto, devido à ampla gama de produtos e condições de exercício, em caso de dúvida, é necessário realizar ensaios preliminares.

**Mapesil GP** responde à norma EN 15651-1 ("Selantes para fachadas interiores e exteriores") com prestações F-EXT-INT e à norma EN 15651-3 ("Selantes para sanitários") com prestações S1.

**Mapesil GP** adere perfeitamente à maioria dos tipos de suportes usados na construção sem a necessidade de um primário.

**Primer FD** deve ser previamente aplicado no caso de imersão prolongada em água ou condições severas de exercício.

**Primer P**, com ou sem afagamento do suporte, pode ser aplicado quando é usado em caso de aderência sobre suportes plásticos.

Em caso de dúvida, contactar o Departamento de Assistência Técnica da MAPEI ou realizar ensaios preliminares.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapesil GP** em superfícies de borracha ou materiais plásticos flexíveis ou em superfícies betuminosas, porque os óleos e os agentes plastificantes do suporte podem migrar para a superfície e comprometer a aderência e penetrar no selante, alterando a cor e a resistência.
- Não utilizar **Mapesil GP** para a selagem de pavimentos sujeitos a tráfego intenso de veículos (utilizar **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU45 FT**).
- Para a selagem de juntas de dilatação entre pedra natural (mármore, granito, aglomerados, etc.), utilizar **Mapesil LM**.

## MODO DE APLICAÇÃO COMO SELANTE PARA JUNTAS

### Preparação do suporte

Todas as superfícies a selar devem estar limpas, secas, sólidas e isentas de poeira, e partes soltas, isentas de óleo, gorduras, ceras, ferrugem e tintas velhas.

**Mapesil GP** utilizado como selante para juntas de junção ou dilatação sujeitas a movimentos é necessário que adere perfeitamente apenas aos lados e não ao fundo da junta; portanto inserir na junta **Mapefoam**, cordão de espuma polietilénica extrudida de célula fechada de um diâmetro adequado (10-20% superior à largura média da junta) também a fim de dimensionar corretamente a profundidade do selante como indicado na tabela abaixo:

relação largura/profundidade selante	
largura da junta	profundidade do selante
até 10 mm	igual à largura
de 11 a 19 mm	sempre 10 mm
de 20 a 40 mm	metade da largura

**Mapesil GP** suporta movimentos de compressão e de dilatação até 20% da largura média da junta selada. Para movimentos superiores, utilizar **Mapesil LM**, **Mapesil AC**, **Mapeflex PU40**.

Para evitar que o produto suje as laterais da junta ao aplicá-lo e ao finalizar, recomendamos a aplicação de fita adesiva que será removida após a selagem.

### Aplicação de primário

Nos casos aconselhados, aplicar a pincel **Primer FD** ou **Primer P** nas laterais da junta e deixar secar (seco ao toque) o tempo necessário consoante a temperatura e a ventilação antes de aplicar **Mapesil GP**.

### Aplicação e acabamento do selante

Logo após a preparação do suporte, realizar a selagem da junta. Inserir o cartucho numa pistola de extrusão de selante, cortar a ponta da parte roscada do cartucho, enroscar o bocal de extrusão, cortar o bocal num ângulo de 45° e, de acordo com a largura de extrusão necessária, extrudir o selante num fluxo contínuo para a junta, evitando a entrada de ar na junta. Imediatamente após a extrusão do produto, alisar a superfície do selante enquanto este ainda está fresco com uma ferramenta humedecida com água e sabão de modo a obter um acabamento perfeito. Logo após o alisamento, remover a eventual fita adesiva das laterais da junta.

## MODO DE APLICAÇÃO COMO ADESIVO PARA CHAPA METÁLICA

### Preparação do suporte

Limpar, desengordurar e secar as chapas antes da sua colagem e selagem. Em particular remover todos os vestígios de óleo e gordura das superfícies.

### Aplicação do primário

Nos casos aconselhados, aplicar a pincel **Primer FD** nas chapas, aguardar a secagem (seco ao toque) o tempo necessário consoante a temperatura e a ventilação antes de aplicar **Mapesil GP**.

### Aplicação e acabamento do selante

No caso de sobreposição de 2 chapas, extrudir sobre a chapa inferior um cordão de produto a 3-4 cm da extremidade. Sobrepor imediatamente a chapa superior para esmagar e espalhar o cordão de produto ainda fresco, cobrindo o máximo de superfície possível. Perfurar a sobreposição das chapas e aplicar os rebites para fixação mecânica, selando as cabeças da mesma e a linha de sobreposição externa, usando uma camada de largura e espessura adequadas. Alisar a nova camada fresca do selante com uma pequena espátula ou com pincel antes do início da polimerização da superfície.

### Endurecimento do selante

**Mapesil GP** exposto ao ar, cura e transforma-se numa borracha elástica devido ao efeito da humidade na atmosfera ou no suporte, se for um material absorvente.

A velocidade de reticulação de **Mapesil GP** depende, no mínimo, da temperatura e, em vez disso, está essencialmente ligada à atual humidade atmosférica; em qualquer caso, é aconselhável não aplicar o produto a temperaturas abaixo de zero ou sobre suporte molhado.



Colagem de perfis metálicos



Selagem de junção entre materiais diferentes

## LIMPEZA

Para limpar **Mapesil GP**, parcialmente reticulado, das ferramentas e das superfícies, pode-se recorrer aos solventes comuns (acetato de etilo, benzeno, tolueno); após a completa reticulação a borracha de silicone pode ser removido apenas mecanicamente.

## CONSUMO

Consoante a dimensão da junta como indicado na tabela abaixo:

Dimensões da junta em mm	Metros lineares com cartuchos de 280 ml
5 x 5	11,2
10 x 10	2,8
15 x 10	1,9
20 x 10	1,4
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6
40 x 15	0,5

## EMBALAGEM

**Mapesil GP** está disponível em cartuchos de 280 ml nas cores transparente, branco, branco-cinza, cinza, cobre, castanho escuro, em caixas que contêm 12 cartuchos.

## ARMAZENAGEM

Conservado em local seco, nas embalagens originais fechadas, a uma temperatura entre +5°C e +25°C, **Mapesil GP** é estável por pelo menos 18 meses.

No caso de uso parcial do cartucho, não desparafusar ou remover o bico de extrusão do cartucho, mas envolver a extremidade do mesmo com película de cozinha para impedir a introdução de ar no interior da embalagem. Deste modo permite a utilização do produto residual por algumas semanas após a abertura.

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

**Mapesil GP** não é considerado perigoso segundo as normativas atuais sobre a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar todas as precauções habituais no manuseamento 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.

<b>DADOS TÉCNICOS (valores típicos)</b>	
<b>DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO</b>	
Classificação segundo EN 15651-1:	F-EXT-INT
Classificação segundo EN 15651-3:	SI
Aspeto:	pasta tixotrópica
Cores:	transparente, branco, branco-cinzento, cinzento, cobre, castanho escuro
Massa volúmica (g/cm <sup>3</sup> ):	0,99 (transparente)
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão
<b>DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)</b>	
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +40°C
Velocidade de extrusão do bocal ou 3,5 mm à pressão de 0,5 MPa (ml/minuto):	80
Tempo de formação de película (min.):	35
Velocidade de reticulação (mm): - após 1 dia:	2
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>	
Resistência à tração segundo ISO 8339 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,5
Alongamento à rotura segundo ISO 8339 (%):	250
Movimento máximo de exercício permitido segundo ISO 9047 (%):	20
Resistência à laceração segundo ISO 34 método C (N/mm <sup>2</sup> ):	3
Dureza Shore A segundo ISO 868:	24
Módulo de alongamento medido segundo ISO 8339 método A a 100% de alongamento (N/mm <sup>2</sup> ):	0,37
Resistência à água:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos agentes atmosféricos:	ótima
Resistência aos agentes químicos, ácidos e alcalinos diluídos:	boa
Resistência aos sabões e detergentes:	ótima

Resistência à temperatura:

de -40°C a +120°C

## 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 tenciona 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, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

**436-2-2020 (PT)**

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

