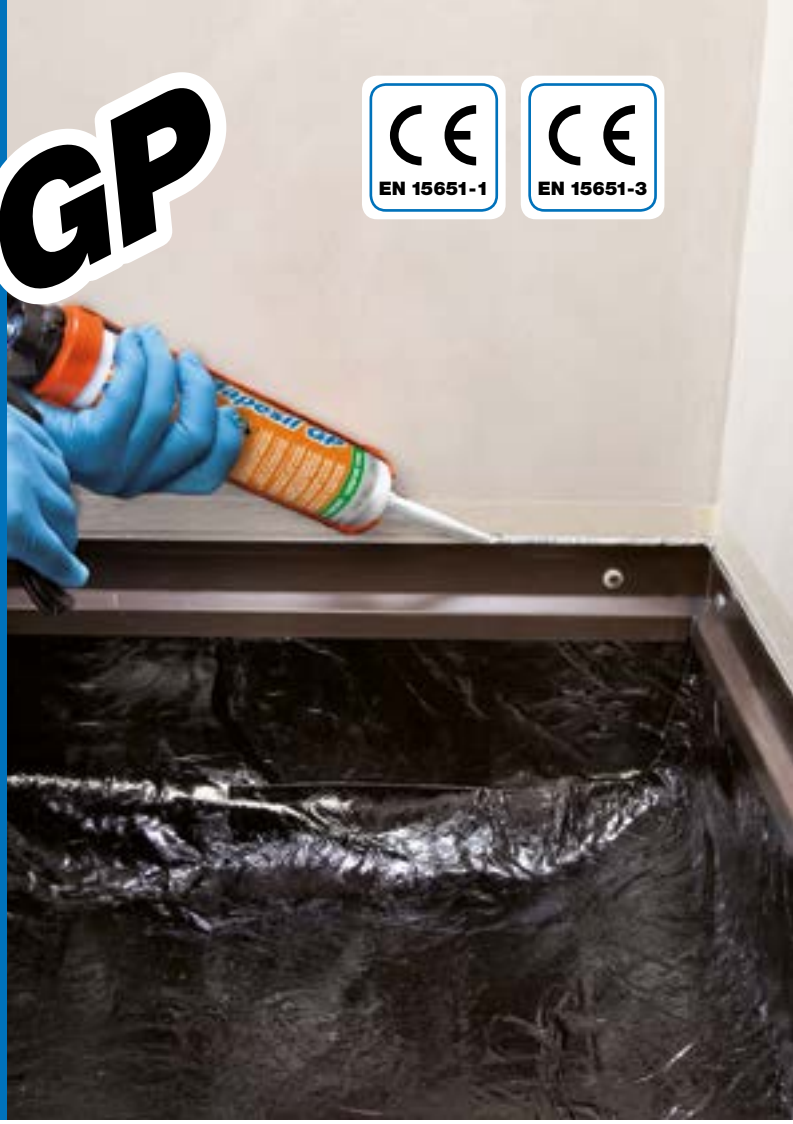
MAPEI

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Mapesil GP

CE EN 15651-1

CE EN 15651-3



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 odoro, 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



Colagem de perfis metálicos



Selagem de junção entre materiais diferentes

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 betuminosos, 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

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Classificação segundo EN 15651-1:	F-EXT-INT
Classificação segundo EN 15651-3:	S1
Aspecto:	pasta tixotrópica
Cores:	transparente, branco, branco-cinzento, cinzento, cobre, castanho escuro
Massa volúmica (g/cm³):	0,99 (transparente)
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 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
PRESTAÇÕES FINAIS	
Resistência à tração segundo ISO 8339 (N/mm²):	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/mm²):	3
Dureza Shore A segundo ISO 868:	24
Módulo de alongamento medido segundo ISO 8339 método A a 100% de alongamento (N/mm²):	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

Mapesil GP



atual humidade atmosférica; em qualquer caso, é aconselhável não aplicar o produto a temperaturas abaixo de zero ou sobre suporte molhado.

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

EMBALAGENS
Mapesil GP está disponível em cartuchos de 280 ml nas cores transparente, branco, branco-cinzento, cinzento, 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 desaparufusar 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 ocúlos 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.

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

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.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

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.

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

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

436-2-2020 (PT)

MAPEI®
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES