



# Mapeflex MS45

**Selante e adesivo elástico híbrido, à base de polímeros de sililatos, monocomponente, tixotrópico, com elevado módulo de elasticidade e endurecimento rápido. Mesmo para suportes húmidos**



## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

**Mapeflex MS45** está especificamente formulado para a selagem de juntas de dilatação e de fracionamento seja em superfícies horizontais como verticais. Além disso é aconselhado para a colagem elástica de todos os materiais mais comuns na indústria da construção, da mesma ou de diferente natureza, em interiores e exteriores, em substituição ou complemento de fixações mecânicas.

### **Alguns exemplos de aplicação**

Utilizado como selante:

- Selagem de juntas de dilatação e de fracionamento sujeitas a movimentos até 20% da largura média da junta.

As aplicações mais frequentes podem ser em:

- fachadas tradicionais;
- fachadas ventiladas;
- pavimentações civis e industriais, mesmo que sujeitas a tráfego de veículos pesados;
- caixilharia;
- fendas e fissuras;
- juntas pintáveis;
- coberturas metálicas e elementos em chapa.

Utilizado como adesivo elástico:

Aplicado numa espessura até 3 mm, cola elasticamente todos os materiais utilizados na construção, incluindo muitos materiais plásticos.

A elevada aderência sem primário e a rápida polimerização, permitem uma utilização fácil e prática do **Mapeflex MS45** para a montagem e colagem de

diferentes materiais para a construção, quer no interior, quer no exterior.

Adere sobre:

- cimento e derivados;
- tijolos;
- aço;
- cobre;
- alumínio;
- superfícies pintadas;
- vidro e espelho;
- gesso;
- madeira e derivados;
- cerâmica e klinker;
- materiais isolantes em geral;
- vários tipos de plásticos.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Mapeflex MS45** é um adesivo e selante realizado com polímeros de sililatos e portanto isento de silicone e isocianatos.

Relativamente aos formulados poliuretânicos, **Mapeflex MS45** garante uma extrusão e alisamento superficial mais fácil (sobretudo com baixas temperaturas ambientais), maior intervalo de temperaturas de aplicação, nenhum perigo de formação de bolhas, mesmo em presença de humidade elevada, maior compatibilidade com suportes húmidos na fase de aplicação. Tem também maior resistência aos raios UV, um endurecimento superficial mais rápido, maior tempo de conservação e a utilização de bisnagas tradicionais em plástico.

Relativamente aos produtos silicónicos neutros,

# Mapeflex MS45



Colagem de perfis em plástico no exterior

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Classificação segundo a EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Classificação segundo a EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Consistência:	pasta tixotrópica
Cores:	branco e cinzento 113, castanho e preto (300 ml)
Massa volúmica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,50
Teor de substância seca (%):	100
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.900.000 ± 200.000 (árvore F - 5 rotações)
EMICODE:	EC1 R Plus - baixíssima emissão

### DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C e 50% H.R.)

Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Sem aderência de pó:	35 minutos
Endurecimento final:	3,5 mm/24 horas - 4,5 mm/48 horas - 8,5 mm/7 dias
Transitabilidade (tráfego pedonal):	em função da profundidade da junta

### PRESTAÇÕES FINAIS

Dureza Shore (DIN 53505):	43
Resistência à tração (ISO 37 type 3) (N/mm <sup>2</sup> ): - após 28 dias a +23°C:	1,85
Alongamento à rutura (ISO 37 type 3) (%): - após 28 dias a +23°C:	500
Resistência aos raios UV (ASTM C793):	ótima
Temperatura de exercício:	de -40°C a +90°C
Alongamento de exercício (serviço contínuo) (%):	20
Módulo de elasticidade após 28 dias a +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,85
Retorno elástico (%):	90

**Mapeflex MS45** oferece maior aderência a suportes compactos e absorventes, redução drástica da sujidade superficial, maior resistência mecânica à tração e ao corte. No caso de se querer pintar por cima do **Mapeflex MS45** o produto deve estar completamente polimerizado e a pintura deve ser elastomérica do tipo **Elastocolor Pittura**. Aconselhamos sempre executar ensaios preliminares para verificar a compatibilidade entre o produto e a pintura.

**Mapeflex MS45** responde à norma EN 15651-1 (“*Selantes para elementos de fachada*”) com prestações F-EXT-INT-CC e à norma EN 15651-4 (“*Selantes para passeios pedonais*”) com prestações PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex MS45** é isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EC1 R Plus segundo GEV Institut) e caracterizado por elevadas resistências mecânicas segundo ISO 11600 (classe F20 HM).

**Mapeflex MS45** pode ser aplicado mesmo em suportes temporariamente húmidos por causa de condições de exposição não ideais (chuvas recentes, contacto com água, humidade atmosférica, ...); no caso de humidade ascendente contínua, utilizar previamente o **Primer FD**. No caso de aplicação sobre suportes húmidos ou de utilização contínua em imersão, as prestações mecânicas podem ser significativamente inferiores relativamente a uma utilização em ambientes secos.

**Mapeflex MS45** endurece graças à reação com a humidade atmosférica, sem qualquer emissão significativa de substâncias líquidas ou gasosas perigosas para o aplicador ou para o ambiente: por esta razão não requer a etiqueta de segurança na embalagem. O produto está pronto a usar e está disponível em cartuchos de plástico para aplicações com as tradicionais pistolas de extrusão.

#### AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar sobre superfícies poeirentas e friáveis.
- Não utilizar sobre superfícies sujas de óleo, gordura e descofrantes, que podem comprometer a aderência.
- Não utilizar sobre superfícies betuminosas em que haja a possibilidade de exsudação de óleos.
- Não aplicar **Mapeflex MS45** com temperaturas inferiores a +5°C.
- No caso de se querer pintar por cima, verificar previamente a compatibilidade entre a pintura e o selante.
- No caso de selagens transparentes utilizar **Mapeflex MS Crystal**.

#### MODO DE APLICAÇÃO

**Preparação da superfície a selar ou colar**  
Todas as superfícies a selar ou colar devem estar secas, sólidas, isentas de poeiras, partes soltas, óleos, gorduras, ceras e pinturas velhas. Utilizado como selante é necessário que **Mapeflex MS45** adira

perfeitamente apenas às paredes laterais da junta e não ao fundo. Por isso, no caso de juntas de dilatação e contração, inserir no fundo da junta **Mapefoam**, cordão comprimível em polietileno expandido com células fechadas de diâmetro apropriado, para dimensionar a profundidade do selante como referido na seguinte tabela:

LARGURA DA JUNTA	PROFUNDIDADE DO SELANTE
Até 10 mm	Igual à largura
De 11 a 20 mm	Sempre 10 mm
Além de 20 mm	Igual à metade da largura

**Mapeflex MS45** suporta movimentos de trabalho até 20% da largura média da junta selada. Para movimentos de trabalho superiores, utilizar **Mapeflex PU40**, selante poliuretânico de baixo módulo de elasticidade ou **Mapesil LM**, selante silicónico neutro de baixo módulo de elasticidade.

Para evitar o excesso de produto nas margens e para se obter um bom efeito estético, deve-se limitar as juntas com fita adesiva de papel, a remover de imediato após a regularização do selante.

**Mapeflex MS45** tem uma boa aderência sobre a maioria dos suportes absorventes e compactos, desde que sólidos, isentos de poeiras, partes friáveis e substâncias descofrantes. Recomenda-se a utilização do **Primer FD** quando as superfícies não estão suficientemente sólidas, quando as juntas estão sujeitas a elevadas solicitações mecânicas ou imersão frequente e prolongada em água.

No caso de aplicações sobre materiais plásticos, aconselha-se a utilização prévia do **Primer P** em combinação com uma lixagem da superfície para torna-la áspera. Perante a variedade de materiais plásticos existentes, aconselha-se sempre executar um ensaio preliminar ou de contactar o nosso serviço de Assistência Técnica.

#### Aplicação do Primer FD ou Primer P

Aplicar com um pincel nos bordos da junta o primário indicado, consoante o tipo de suporte. Deixar secar completamente o primário antes de aplicar o **Mapeflex MS45**.

#### Preparação e aplicação do Mapeflex MS45 utilizado como selante

Introduzir o cartucho dentro da pistola de extrusão, cortar a extremidade do cartucho, aparafusar o bico de extrusão e cortá-lo a 45° conforme a secção de extrusão desejada, extrudir com continuidade evitando introduzir ar.

Imediatamente após a extrusão, alisar a superfície do produto, utilizando uma ferramenta de forma e tamanho adequados, mantendo-a constantemente molhada com uma mistura de água e sabão.

#### Preparação e aplicação

# Mapeflex MS45



## do Mapeflex MS45 utilizado como adesivo elástico

Para colar elementos de superfície reduzida, extrudir pontos singulares de produto sobre o reverso do mesmo, comprimindo-o adequadamente ao suporte para distribuir uniformemente a camada adesiva no reverso. Para elementos de grande superfície, extrudir cordões verticais e paralelos distantes cerca de 10-15 cm entre eles, comprimir para distribuir uniformemente a camada do adesivo.

Caso seja necessário, o elemento a colar pode ser ajustado após 20 minutos da aplicação, a +23°C.

Para cargas elevadas ou condições de aplicação críticas, pode ser necessário utilizar ferramentas de apoio provisório (grampos, escoras, etc.) por 24 horas a +23°C.

Evitar fixações com espessura de adesivo superior a 3 mm.

## CONSUMO

### Utilizado como selante:

Consoante as dimensões da junta. De acordo com a seguinte tabela de consumos.

TABELA DE CONSUMOS	
Dimensões da junta em mm	Metros lineares cartuchos de 300 ml
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12.5	0.9
30 x 15	0.6

### Utilizado como adesivo:

Em função do método da colagem utilizado (por cordão ou por pontos).

## Limpeza

Mapeflex MS45 pode ser removido das superfícies, ferramentas, vestuário, etc., com tolueno ou álcool antes que ocorra a reação de endurecimento; após o endurecimento, pode apenas ser removido mecanicamente ou com Pulicol 2000.

## EMBALAGEM

Caixas de 12 peças (cartuchos de 300 ml).

## CORES

Mapeflex MS45 está disponível nas cores branco, cinzento 113, castanho e preto.

## ARMAZENAGEM

Mapeflex MS45, conservado em local fresco e seco, tem um tempo de conservação de 15 meses.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

## PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

Mapeflex MS45 não é perigoso, de acordo com as normas atuais sobre a classificação das misturas. Recomenda-se utilizar luvas e óculos de proteção e tomar as normais precauções para a utilização 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 nosso 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.**



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com emissão muito baixa 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.



O nosso compromisso para o ambiente Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

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