

# MAPEFLEX PU 45 FT

Vedante e adesivo em poliuretano, com elevado módulo elástico, pintável e de endurecimento rápido



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapeflex PU 45 FT está especificamente formulado para a selagem de juntas de dilatação e de fracionamento seja em superfícies horizontais como verticais, mesmo sujeitas a ataques químicos ocasionais provocados por hidrocarbonetos. Além disso é aconselhado como adesivo elástico sobre 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 em:
  - pavimentações industriais sujeitas a tráfego de veículos, mesmo pesados;
  - pavimentações em betão de parques de estacionamento interiores e exteriores; supermercados, centros comerciais e armazéns;
  - pavimentos e revestimentos em cerâmica, mesmo em áreas sujeitas a tráfego intenso como supermercados, ambientes industriais com circulação de empilhadores, etc.;
  - paredes em betão e, em geral, estruturas verticais no exterior e interior, onde é necessário utilizar um produto tixotrópico;
  - pavimentações em betão existentes que devem ser revestidas com **Mapefloor System**.
- Selagem de fissuras.
- Selagem de tubagens de ventilação e tubos para a passagem de cabos.
- Selagem de elementos em chapa como rufos, calhas e algerozes.
- Selagem de juntas de ligação em geral.

#### Utilizado como adesivo em espessuras não superiores a 3 mm

As elevadas características de aderência e o rápido endurecimento permitem utilizar **Mapeflex PU 45 FT** para a colagem de diferentes materiais sobre diversos suportes.

**Mapeflex PU 45 FT** cola todos os mais comuns materiais na construção civil, como cimento e derivados, betão celular, tijolo, aço, cobre, alumínio, superfícies pré-pintadas em geral, vidro, espelho, gesso, madeira e derivados, cerâmica, klinker, materiais isolantes em geral, materiais em plástico como PVC, vidro acrílico, policarbonato, fibra de vidro.

Portanto **Mapeflex PU 45 FT** utilizado como adesivo elástico é um produto de utilização universal para permitir a construção e acabamento de obras civis, como:

- obras de canalização;
- rodapés, calhas e protetores de cantos;
- elementos decorativos pré-formados;
- sanitários;
- parapeitos;
- telhas, ladrilhos, painéis de cobertura e painéis isolantes.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex PU 45 FT é um selante/adesivo tixotrópico monocomponente de base poliuretânica com elevado módulo de elasticidade, fácil de aplicar, segundo uma formulação desenvolvida nos laboratórios de I&D MAPEI e responde à norma

ISO 11600 classe F20 HM. Isento de solventes e de baixo impacto ambiental.

**Mapeflex PU 45 FT** 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 PU 45 FT** endurece após à reação com a humidade atmosférica e graças às suas características, oferece uma elevada garantia de durabilidade e é utilizável em superfícies horizontais como verticais.

O produto está pronto a usar e está disponível em cartuchos metálicos e em salsichões de alumínio que permitem uma prática e fácil aplicação através da pistola de extrusão adequada.

A sua consistência permite uma aplicação rápida e, devido ao endurecimento rápido, uma colocação em exercício em prazos curtos com vantagens económicas.

É possível pintar por cima do **Mapeflex PU 45 FT** só quando o produto se apresente completamente polimerizado.

Aconselha-se de utilizar uma pintura elastomérica como **Elastocolor Pittura**, tratando previamente a superfície do selante polimerizado com **Colorite Performance**. Executar sempre ensaios preliminares de compatibilidade entre o selante e a pintura.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar sobre superfícies poeirentas e friáveis.
- Não utilizar sobre superfícies molhadas.
- Não utilizar para selar juntas entre pedras e mármore: nestes casos utilizar **Mapesil LM**.
- 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 PU 45 FT** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não contaminar com álcool a superfície fresca para não comprometer a correta polarização.

## 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 PU 45 FT** 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, mesmo 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 PU 45 FT** 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.

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

**Mapeflex PU 45 FT** tem uma boa aderência, mesmo sem primário, sobre suportes sólidos, isentos de poeiras, perfeitamente limpos e secos. Recomenda-se a utilização do **Primer A** quando as superfícies absorventes não estão suficientemente sólidas, ligeiramente poeirentas e quando as juntas estão sujeitas a elevadas solicitações mecânicas ou a contactos frequentes e prolongados com líquidos.

No caso de aplicações sobre superfícies não absorventes como ferro, aço, alumínio, cobre, chapa zincada, cerâmica, klinker, vidro e chapa pintada a aderência de **Mapeflex PU 45 FT** é boa, após simples eliminação de gorduras com produtos adequados. A aplicação do **Primer M** melhora porém a aderência ao longo do tempo.

Para a aplicação sobre materiais plásticos pode ser útil tornar a superfície áspera com lixa fina e aplicar seguidamente uma camada de **Primer P**, específico para material plástico.

### Aplicação do Primer A

Aplicar com um pincel sobre as superfícies uma camada subtil e uniforme de **Primer A** primário monocomponente poliuretânico para superfícies absorventes.

Deixar secar o primário antes da aplicação do selante (cerca de 2 horas a +23°C e 50% H.R.).

### Aplicação do Primer M

Aplicar com um pincel sobre as superfícies uma camada subtil e uniforme de **Primer M** primário monocomponente poliuretânico isento de solventes para superfícies não absorventes.

A aplicação seguinte do selante deverá ser executada apenas quando o primário não estiver mais pegajoso (cerca de 40 minutos a +23°C e 50% H.R.).

## Aplicação do Primer P

Tornar a superfície áspera, remover zonas inconsistentes e aplicar uma camada uniforme de **Primer P**, primário monocomponente de base solvente.

Deixar o produto secar (cerca de 20 minutos a +23°C) antes de extrudir o selante.

## Preparação e aplicação do Mapeflex PU 45 FT utilizado como selante

Cartuchos de 300 ml; inserir o cartucho na relativa pistola de extrusão, perfurar a cabeça do cartucho e furar o bico de extrusão, cortá-lo a 45° conforme a secção de extrusão desejada, extrudir com continuidade o produto para dentro da junta, evitando introduzir ar.

Salsichões de 600 ml; para utilizar, introduzir a embalagem dentro da pistola de extrusão própria, cortar a extremidade do salsichão, inserir o bico apropriado cortado a 45° conforme a secção de extrusão desejada, extrudir com continuidade o produto para dentro da junta, evitando introduzir ar.

Imediatamente após a extrusão, alisar a superfície do produto, utilizando uma ferramenta de forma e tamanho adequados, mantendo constantemente molhado com a solução **Mapei Easy Smooth** ou com uma mistura de água e sabão.

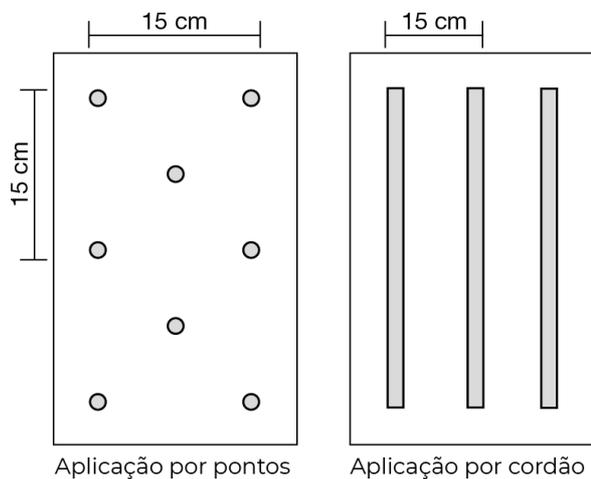
## Preparação e aplicação do Mapeflex PU 45 FT utilizado como adesivo elástico

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 do reverso. Para elementos de grande superfície, extrudir cordões verticais e paralelos distantes cerca de 15 cm entre eles, comprimir para distribuir uniformemente a camada do adesivo.

Caso seja necessário, o elemento a colar pode ser ajustado após 6 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 espessuras superiores a 3 mm.



Colagem elástica de elementos construtivos



Selagem elástica de juntas de construção

## 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	
	cartucho 300 ml	salsichão 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Utilizado como adesivo:

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

## LIMPEZA

**Mapeflex PU 45 FT** pode ser removido das superfícies adjacentes à junta selada, ferramentas, vestuário, com tolueno ou álcool antes que ocorra a reação de endurecimento; evitar contaminar a superfície fresca do produto com qualquer tipo de solvente, para não comprometer a correta polimerização do selante; após o endurecimento, pode apenas ser removido mecanicamente ou com **Pulicol 2000**.

## EMBALAGEM

Caixa de 12 peças (cartuchos de 300 ml).

Caixa de 20 peças (salsichões de 600 ml).

## CORES

**Mapeflex PU 45 FT** está disponível nas cores branco, 111 cinzento, 113 cinzento, bege, castanho e preto.

## ARMAZENAGEM

**Mapeflex PU 45 FT** conservado em local fresco e seco e em embalagens seladas, tem um tempo de conservação de 12 meses.

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

**Mapeflex PU 45 FT** pode provocar sensibilização por inalação e manifestações alérgicas em sujeitos sensíveis aos isocianatos. Durante a aplicação utilizar luvas e óculos de proteção e tomar as normais precauções para a utilização de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Utilizar um dispositivo adequado para a proteção das vias respiratórias.

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.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Classificação segundo EN 15651-1:

F-EXT-INT-CC, classe 20 HM

Classificação segundo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Consistência:	pasta tixotrópica
Cor:	branco, 111 cinzento, 113 cinzento, bege, castanho, preto
Massa volúmica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,39
Resíduo sólido (%):	100
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.700.000 (arvore F - rotações 5)
<b>DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +23°C e 50% H.R.)</b>	
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Sem aderência de pó:	35 min.
Endurecimento final:	3,3 mm/24 h - 5,2 mm/48 h - 8,5 mm/7 dias
Transitabilidade (tráfego pedonal):	em função da profundidade da junta
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>	
Dureza Shore A (DIN 53505):	40
Resistência à tração (DIN 53504S3a) (N/mm <sup>2</sup> ) – após 28 dias a 23°C e 50% H.R.:	3,8
Alongamento à rotura (DIN 53504S3a) (%) – após 28 dias a 23°C e 50% H.R.:	700
Resistência aos raios UV:	ótima
Temperatura em exercício:	de -40°C a +70°C
Alongamento em exercício (serviço contínuo) (%):	20
Módulo de elasticidade a +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
Retorno elástico (%):	90

## 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, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

8102-5-2017 (PT)

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

