



Mapeflex PU45

Selante e adesivo poliuretânico monocomponente tixotrópico pintável com elevado módulo de elasticidade e de endurecimento rápido



CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **Mapeflex PU45** está especificamente formulado para executar 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 mais comuns materiais civis da mesma ou diferente natureza, em interiores e exteriores, em substituição ou integração 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 em interiores e exteriores; supermercados, centros comerciais e armazéns;
 - pavimentos e revestimentos em cerâmica, mesmo em lugares sujeitos a tráfego intenso como supermercados, ambientes industriais como passagem de camiões, etc.;
 - paredes em betão e, em geral, estruturas verticais no exterior e interior, onde é necessário utilizar um produto tixotrópico;
 - velhas pavimentações em betão que devem ser revestidos com o **Mapefloor System**.
- Selagem de fissuras.
- Selagem de tubagens de ventilação e tubos para a passagem de cabos.
- Selagem de elementos em chapa como calhas e canais.

- 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 o **Mapeflex PU45** para a colagem de diferentes materiais sobre diversos suportes.

O **Mapeflex PU45** cola todos os mais comuns materiais civis 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 o **Mapeflex PU45** utilizado como adesivo elástico é um produto de utilização universal para permitir a construção e acabamento de obras civis, como:

- obras de canalização em aço, alumínio e cobre;
- rodapés, chapas;
- elementos decorativos pré-formados;
- elementos de casa de banho;
- parapeitos;
- telhas, ladrilhos, painéis de cobertura e painéis isolantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mapeflex PU45** é um selante/adesivo tixotrópico monocomponente de base poliuretânica com elevado módulo elástico, desenvolvido nos laboratórios de I&D MAPEI e responde à norma ISO 11600 classe F20 HM. Isento de solventes, inodoro, de baixo impacto ambiental, o **Mapeflex PU45** é certificado ECI R como um produto de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis.

Mapeflex PU45



Colagem elástica de elementos construtivos



Selagem elástica juntas de construção

O **Mapeflex PU45** 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.

O **Mapeflex PU45** endurece após a 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 que permitem uma prática e fácil aplicação através de pistolas de extrusão adequadas.

A sua consistência permite uma aplicação rápida e, devido ao endurecimento rápido (cerca de 3 mm a cada 24 horas), uma colocação em exercício em prazos curtos com vantagens económicas.

É possível pintar por cima do **Mapeflex PU45**, só quando o produto se apresente completamente polimerizado. Aconselha-se utilizar uma pintura elastomérica como o **Elastocolor Pittura**, tratado 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 pulverulentas e friáveis.
- Não utilizar sobre superfícies molhadas.
- Não utilizar para selar juntas entre pedras e mármore: nestes casos utilizar o **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 o **Mapeflex PU45** 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 o **Mapeflex PU45** 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 o **Mapefoam**, cordão comprimível em polietileno expandido com células fechadas de diâmetro apropriado.

A profundidade do selante é definida 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

O **Mapeflex PU45** suporta movimentos de trabalho até 20% da largura média da junta selada. Para movimentos de trabalho

superiores utilizar o **Mapeflex PU40**, selante poliuretânico de baixo módulo elástico. 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.

O **Mapeflex PU45** tem uma boa aderência, mesmo sem primário, sobre suportes sólidos, isentos de poeiras, perfeitamente limpos e secos. Recomenda-se a utilização do **Primer M** quando as superfícies não estão suficientemente sólidas, ligeiramente pulverulentas e quando as juntas estão sujeitas a elevadas solicitações mecânicas ou a contactos frequentes e prolongados com líquidos. Recomenda-se também a utilização do **Primer M** no caso de superfícies cimentícias húmidas.

No caso de aplicações sobre superfícies não absorventes como ferro, aço, alumínio, cobre, folha zincada, cerâmica, klinker, vidro e chapa pintada a aderência de **Mapeflex PU45** é boa, após simples eliminação de gorduras com produtos adequados. A aplicação do **Primer M** melhora porém a aderência no tempo. Para a aplicação sobre materiais plásticos pode ser útil humedecer a superfície com lixa fina e aplicar sucessivamente uma camada de **Primer P**, primário monocomponente em solvente.

Aplicação do Primer M

Aplicar com um pincel sobre as margens da junta uma camada fina 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% de H.R.).

Aplicação do Primer P

Sobre a superfície humedecida e limpa de partes inconsistentes, aplicar uma camada uniforme de **Primer P**, deixando o produto secar (cerca de 20 minutos a +23°C) antes de extrudir o selante.

Preparação e aplicação do Mapeflex PU45 utilizado como selante

Salsichões de 600 ml; para utilizar, introduzir a embalagem dentro da adequada pistola de extrusão, 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. Cartuchos de 300 ml; inserir o cartucho na respetiva pistola de extrusão, perfurar a cabeça do cartucho e furar o bico de extrusão, corta-lo 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, utilizando uma ferramenta de forma e tamanho adequada, mantendo constantemente molhado com água e sabão.

Preparação e aplicação do Mapeflex PU45 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.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO 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:	cinzento 111, cinzento 113, preto (600 ml); branco, cinzento 111, cinzento 113, preto (300 ml)
Massa volúmica (g/cm³):	1,42 ± 0,07
Resíduo sólido (%):	100
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.200.000 ± 200.000 (arvore F - rotações 5)
EMICODE:	EC1 R - de baixíssima emissão

DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)

Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Sem aderência de pó:	90 min.
Endurecimento final:	3 mm/24 h - 4 mm/48 h
Pedonabilidade:	em função da profundidade da junta

PRESTAÇÕES FINAIS

Dureza Shore A (DIN 53505):	38
Resistência à tração (DIN 53504S3a) (N/mm²): – após 28 dias a +23°C e 50% H.R.:	3,6
Alongamento à rutura (DIN 53504S3a) (%): – após 28 dias a +23°C e 50% H.R.:	800
Resistente aos raios UV:	ótima
Temperatura de exercício:	de -40°C a +70°C
Alongamento de exercício (serviço contínuo) (%):	20
Módulo elástico a +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,8
Retorno elástico (%):	90

Mapeflex PU45

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

O elemento a colar pode ser reposicionado dentro de 30 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.

CONSUMO

Utilizado como selante

Consoante as dimensões da junta, de acordo com a seguinte tabela de consumos:

Dimensões da junta em mm	TABELA DE CONSUMOS	
	Metros lineares	
	cart. 300 ml	sals. 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

O Mapeflex PU45 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 20 peças (salsichões de 600 ml).
Caixa de 12 peças (cartuchos de 300 ml).

CORES

O Mapeflex PU45 está disponível nas seguintes cores:

- salsichões de 600 ml: cinzento 111 e preto;
- cartuchos de 300 ml: branco, cinzento 111, cinzento 113 e preto.

ARMAZENAGEM

O Mapeflex PU45, conservado em local fresco e seco, tem um tempo de conservação de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLACAÇÃO EM OBRA

O Mapeflex PU45 é nocivo. Se inalado pode provocar sensibilizações e manifestações alérgicas em sujeitos sensíveis aos isocianatos. Além disso, é irritante para os olhos. Durante a aplicação, recomenda-se utilizar luvas e óculos de proteção e tomar as normais precauções para a utilização de produtos químicos. Em caso de contacto com os olhos e a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Recomenda-se trabalhar em ambientes arejados. Em caso de arejamento insuficiente, utilizar máscara com filtros. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente 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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com



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.



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 ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES