



Mapeflex PU40



Selante poliuretânico de baixo módulo elástico



CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **Mapeflex PU40** foi especificamente desenvolvido para realizar a selagem de juntas de dilatação e de fracionamento seja em superfícies horizontais como verticais, mesmo sujeitas a ataques químicos ocasionais provocados por hidrocarbonetos.

Alguns exemplos de aplicação

Selagem de juntas de dilatação e de fracionamento sujeitas a movimentos até 25%, em interiores e exteriores, em:

- fachadas de edifícios de uso doméstico e industrial;
- painéis prefabricados em betão;
- pavimentações industriais sujeitas a tráfego de veículos;
- pavimentações em betão de parques de estacionamento, supermercados, centros comerciais e armazéns;
- paredes em betão e, em geral, estruturas verticais no exterior e interior, onde é necessário utilizar um produto tixotrópico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mapeflex PU40** é um selante tixotrópico monocomponente de base poliuretânica com baixo módulo elástico, fácil de aplicar, segundo uma formulação desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.

O **Mapeflex PU40** endurece após à reação com a humidade atmosférica e graças às suas características, oferece uma elevada garantia de durabilidade no tempo e é utilizável seja em superfícies horizontais como verticais.

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

A sua consistência permite uma aplicação rápida em obra e quando estiver endurecido pode ser sobrevernizado.

O **Mapeflex PU40** é classificado F-25LM segundo a norma ISO 11600 e é certificado EMICODE EC1 R pela GEV Institut (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.).

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar sobre superfícies pulverulentas e friáveis.
- Não utilizar sobre superfícies muito húmidas.
- Não utilizar sobre superfícies sujas de óleos, gorduras e descofrantes, que poderão impedir a aderência.
- Não utilizar sobre superfícies betuminosas em que haja a possibilidade de exsudação de óleos.
- Não aplicar o **Mapeflex PU40** com temperaturas inferiores a +5°C.

Mapeflex PU40



Aplicação de Primer AS



Inserção de Mapefoam no interior da sede da junta



Aplicação de Mapeflex PU40

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pasta tixotrópica
Cor:	branco, cinzento
Massa volúmica (g/cm ³):	cerca de 1,3
Resíduo sólido (%):	100
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.300.000 ± 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 +40°C
Sem aderência de pó:	4 h
Endurecimento final:	24 h (cada 2 mm de espessura)
Transitabilidade (tráfego pedonal):	em função da profundidade da junta

PRESTAÇÕES FINAIS

Dureza Shore A (DIN 53505):	25
Resistência à tração (DIN 53504S3a) (N/mm ²) – aos 7 dias a +23°C:	2,8
Alongamento à rutura (DIN 53504S3a) (%) – aos 7 dias a +23°C:	1.600
Temperatura de exercício:	de -40°C a +70°C
Resistência aos raios UV:	ótima
Alongamento de exercício (serviço contínuo) (%):	25
Classificação segundo ISO 11600:	classe F - 25 LM
Módulo elástico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,33
Módulo elástico a -20°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,45

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da superfície a selar

Todas as superfícies a selar devem estar secas, sólidas, isentas de poeiras, partes soltas, óleos, gorduras, ceras e pinturas velhas. Para permitir ao selante de desempenhar a sua função é necessário que a junta possa alongar-se e comprimir-se livremente, por isso é indispensável que o **Mapeflex PU40** adira perfeitamente apenas nas paredes e não no fundo. A junta deve ser dimensionada em tal modo que o alongamento de exercício seja inferior ou igual a 25% da largura inicial.

Para regular a profundidade e para evitar que o **Mapeflex PU40** adira ao fundo da junta, é necessário inserir previamente na sede **Mapefoam**, cordão comprimível em polietileno expandido com células fechadas de diâmetro apropriado. A profundidade do selante é definida na seguinte tabela:

Relação largura/profundidade		
Dimensões da junta	Largura	Profundidade
Até 10 mm	1	1
De 10 a 20 mm	1	10
De 20 a 30 mm	2	1

Para evitar esborratadelas de produto nas margens e para obter um bom efeito estético, é aconselhável proteger as margens das juntas com fita adesiva.

O **Mapeflex PU40** tem uma boa aderência, mesmo sem primário, sobre suportes sólidos, isentos de poeiras, perfeitamente limpos e secos. Recomenda-se a utilização do **Primer AS** quando as superfícies em betão, argamassa, madeira, pedra natural e terracota não sejam suficientemente sólidas ou estejam ligeiramente pulverulentas e quando as juntas sejam submetidas a elevadas solicitações mecânicas ou a contactos frequentes e prolongados com líquidos. Recomenda-se também a utilização do **Primer AS** de superfícies cimentícias ainda frescas. No caso de aplicações em superfícies não absorventes como ferro, aço, alumínio, cobre, folha zincada, cerâmica, klinker, vidro e chapa pintada, a aderência de **Mapeflex PU40** é boa; porém para melhorar a aderência aconselha-se em algumas condições a aplicação de **Primer M**.

Aplicação do Primer AS

Aplicar com pincel sobre as margens da junta o **Primer AS**, primário monocomponente, epoxi-isocianico em solvente, transparente, para suportes absorventes. Em função da porosidade do suporte, o **Primer AS** pode também ser aplicado em duas demãos; a aplicação sucessiva do selante deverá apenas ser feita quando o primário já não está pegajoso (cerca de 60 minutos a +23°C e 50% H.R.).

Aplicação do Primer M

Aplicar com 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 sucessiva do selante deverá apenas ser feita quando o primário já não está pegajoso (cerca de 40 minutos a +23°C e 50% H.R.).

Preparação e aplicação do Mapeflex PU40

Utilizar específicas pistolas de extrusão para cartuchos de 300 ml ou para salsichões de 600 ml.

CONSUMO

O consumo do **Mapeflex PU40** varia com base nas dimensões da junta. Consultar a seguinte tabela de consumos:

TABELA DE CONSUMOS	
Dimensões da junta em mm	Metros lineares
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 10	4
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

Limpeza

O **Mapeflex PU40** pode ser removido de superfícies, ferramentas, vestuário, etc. com tolueno ou álcool antes que ocorra a reação de endurecimento; após o endurecimento, pode ser removido apenas mecanicamente ou com **Pulicol 2000**.

EMBALAGEM

Caixa de 20 peças (salsichões de 600 ml) e de 12 peças (cartuchos de 300 ml).

CORES

O **Mapeflex PU40** está disponível nas cores branco e cinzento (outras cores a pedido).

ARMAZENAGEM

O **Mapeflex PU40**, conservado em local fresco e seco, tem um tempo de conservação de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

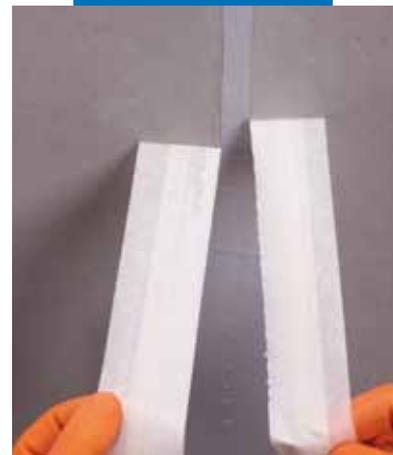
O **Mapeflex PU40** é nocivo e pode causar sensibilização por inalação em sujeitos predispostos. Durante a manipulação recomenda-se de proteger os olhos e de usar luvas de proteção; trabalhar em ambientes arejados.

No caso de mal-estar contactar um médico. 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.



Alisamento de Mapeflex PU40



Remoção da máscara precedentemente efetuada com fita adesiva, para evitar esborratar o produto nas margens

Mapeflex PU40

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 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 ou www.mapei.com

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Selagem de juntas de dilatação e de construção seja em superfícies horizontais como verticais mediante um selante poliuretânico monocomponente tixotrópico de baixo módulo elástico classificado F-25LM segundo a norma ISO 11600 e EC1 R pela GEV Institut (tipo **Mapeflex PU40** da MAPEI S.p.A.). As paredes da junta a selar devem estar secas, sólidas, isentas de poeiras e partes friáveis. Para melhorar a aderência sobre superfícies absorventes tipo betão, argamassa, madeira, pedra natural e terracota ou não absorventes tipo ferro, aço, alumínio, cobre, folha zincada, cerâmica, klinker, vidro e chapas pintadas, tratar previamente as paredes da junta com o primário próprio (tipo **Primer AS** da MAPEI S.p.A. em superfícies absorventes, ou tipo **Primer M** da MAPEI S.p.A. em superfícies não absorventes). Antes da aplicação do selante, além disso deverá se inserir, aplicando uma ligeira pressão, no interior da junta um cordão próprio em polietileno expandido de células fechadas (tipo **Mapefoam** da MAPEI S.p.A.), com função de terceira parede, para dimensionar corretamente a espessura do selante.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Consistência:	pasta tixotrópica
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.300.000 ± 200.000 (arvore F - rotação 5)
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +40°C
Endurecimento final:	24 h (cada 2 mm de espessura)
Transitabilidade (tráfego pedonal):	em função da profundidade da junta
Dureza Shore A (DIN 53505):	25
Resistência à tração (DIN 53504S3a) (N/mm ²)	
– aos 7 dias a +23°C:	2,8
Alongamento à rutura (DIN 53504S3a) (%)	
– aos 7 dias a +23°C:	1.600
Módulo elástico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,33
Módulo elástico a -20°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,45
Resistência aos raios UV:	ótima
Temperatura de exercício:	de -40°C a +70°C
Alongamento de exercício (serviço contínuo) (%):	25
Classificação segundo ISO 11600:	classe F - 25LM



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES