

406/11.99

MAPEFLEX PU21[®]

SELANTE POLIURETANICO DE
2 COMPONENTES AUTONIVELANTE



Misturando os dois componentes

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Selagem resistente à abrasão de juntas de pavimentos industriais e com trânsito intenso, em interiores e exteriores.
- Selagem de juntas de pavimentos de borracha e PVC.
- Membrana de revestimento autonivelante, impermeável, elástica e transitável.

Exemplos típicos de aplicação

- Selagem das juntas elásticas de pavimentações em cerâmica, em lugares sujeitos a trânsito intenso, tal como supermercados, ambientes industriais com passagem de

empilhadores, passeios, passagens para peões, pórticos, praças, etc.

- Selagem dos juntas de fraccionamento das pavimentações em betão de parques de estacionamento para viaturas e de edifícios industriais, sujeitos a trânsito de viaturas ou onde for pretendida uma resistência elevada aos agentes químicos.
- Selagem de pavimentos em borracha e PVC, com enchimento das juntas entre cada quadrado ou tela.
- Selagem elástica contra os embasamentos para máquinas nas indústrias.
- Selagem elástica contra tubagens, descargas, tampas de esgoto, etc.

- Membrana elástica e transitável, impermeável à água e ao vapor, para a pavimentação de locais e superfícies sujeitas à contínua presença de água.
- Membrana impermeável para pavimentos de casas de banho e duchas a revestir com cerâmica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MAPEFLEX PU21 é um selante autonivelante de dois componentes, constituído por um polímero poliuretânico, isento de isocianatos livres (parte A) e por um endurecedor especial (parte B).

Misturando cuidadosamente entre si os dois componentes, obtém-se uma pasta autonivelante de cor uniforme, fácil de espalhar.

MAPEFLEX PU21 é utilizável apenas sobre superfícies horizontais. Após o endurecimento, que ocorre em cerca de 24 horas, só por reacção química e sem retracções, MAPEFLEX PU21 torna-se elástico, resistente à água e ao calor, com elevadas características de resistência mecânica, à abrasão e uma boa aderência sobre quase todos os materiais utilizados geralmente na construção civil. A resistência de MAPEFLEX PU21 aos

agentes químicos é boa. Contudo, devido à multiplicidade dos produtos e às condições de exercício, é necessário, em caso de dúvidas, proceder a provas preliminares.

MAPEFLEX PU21 resiste a temperaturas entre os -30°C e os +80°C.

CONTRA-INDICAÇÕES

- Não utilizar sobre suportes sujeitos a ressubida de humidade.
- Não utilizar sobre superfícies betuminosas, nas quais possa ocorrer exsudação de óleos.
- Não aplicar MAPEFLEX PU21 a temperaturas inferiores a +10°C.

MODO DE EMPREGO

Mistura

Os dois componentes de MAPEFLEX PU21 são fornecidos com uma relação pré-doseada:

- Parte "A" 94 partes em peso;
- Parte "B" 6 partes em peso.

A mistura de preferência deve ser feita com agitador mecânico de baixo número de rotações, até obter uma pasta de cor uniforme.

A velocidade de presa e o tempo de vida no frasco são estritamente ligados à temperatura do ambiente (ver tabela).

O tempo de utilização do produto misturado a uma temperatura de +20°C é de 2 horas, mas o autonivelante óptimo obtém-se nos primeiros 30 minutos. Utilizar embalagens adequadas ao consumo previsto para esse período de tempo.

Atenção: a relação entre a resina (parte "A") e o endurecedor (parte "B") é imprescindível.

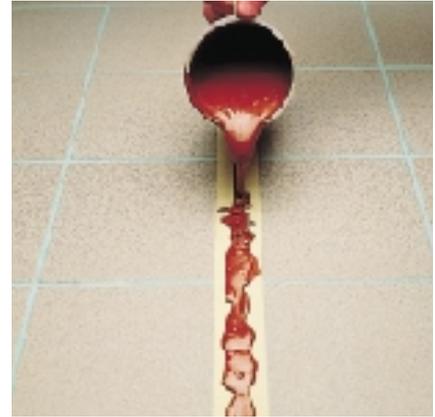
Não utilizar parcialmente as embalagens, salvo se o doseamento dos dois componentes (94:6) não for realizado com uma balança de precisão. Nunca trabalhar com temperaturas inferiores a +10°C, porque a presa resultaria demasiado alongada.



Junto de dilatação de grés vermelho com MAPEFLEX PU21



Limpeza do junto mediante aspiração do pó



Enchimento do junto com MAPEFLEX PU21



Nivelamento do junto



Deteção do junto

Tempo de presa do MAPEFLEX PU21 consoante a temperatura

Temperaturas em °C	30	25	20	15	10	5	0
Tempo em horas	4	6	8	12	20	36	-

Aplicação como selante para juntos

Todas as superfícies a selar devem estar enxutas, compactas e não devem conter pó e partes extraíveis, nem de óleo, gordura, cera, antigas pinturas e ferrugem.

Para permitir ao selante desenvolver a sua função, é necessário fazer com que possa livremente alongar-se e comprimir-se quando for aplicado ao junto.

É portanto necessário que MAPEFLEX PU21 adira perfeitamente apenas às paredes laterais da junta e não ao fundo e que a espessura da junta seja sempre inferior à sua largura.

A junta deve ser projectado de tal maneira que o movimento máximo previsto seja inferior a 10% da largura total.

Para ajustar a profundidade e evitar que MAPEFLEX PU21 adira sobre o fundo da junta, é necessário inserir preventivamente uma guarnição comprimível em polietileno expandido MAPEFOAM.

O enchimento das juntas é geralmente realizado deitando o MAPEFLEX PU21 bem misturado com um contentor dotado de bico ou utilizando os cartuchos dos selantes.

O revestimento dos juntos às vezes torna-se necessário para evitar a saída do produto dos bordos.

Aplicação como membrana autonivelante

Os substratos devem estar enxutos, ser planos, resistentes à compressão e tracção, não conter pó, partes extraíveis, verniz, cera, óleo, ferrugem e rastos de gesso.

O conteúdo máximo de humidade deve ser o prescrito pelas normas de muitos países:

- para os substratos cimentados máx. 2,5%.
- para os substratos de gesso ou anidrite máx. 0,5%.

Verificar a humidade em toda a espessura mediante higrómetro de

DADOS TÉCNICOS:

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	Parte A pasta densa	Parte B líquido fluído
Cor:	beje-vermelho cinzento-preto	palha transparente
Peso específico:	1,5 g/cm ³	0,92 /cm ³
Inflamabilidade:	não	não
Resíduo sólido:	96,5%	100%
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	50.000	250
Conservação:	MAPEFLEX PU21 pode ser armazenado por pelo menos 1 ano, se os boiões se mantiverem selados	
Nocividade seg. CEE 88/379:	sim. MAPEFLEX PU21 Parte A é irritante MAPEFLEX PU21 Parte B é corrosivo Manusear com cuidado, observando as precauções indicadas nas embalagens	
Classificação aduaneira:	3909 50 00	

DADOS DE APLICAÇÃO a +23°C - 50% H.R.:

Relação do empaste:	Parte A : Parte B - 94 : 6
Consistência do empaste:	fluído lançavel
Viscosidade Brookfield do empaste (mPa·s):	20.000
Peso específico do empaste:	1,48 g/cm ³
Duração do empaste (trabalhabilidade):	40-50 minutos
Temperatura de aplicação permitida:	de +10°C a +35°C
Tempo de início da presa:	8 horas
Tempo de conclusão da presa:	9 horas
Transitabilidade:	após 24-36 horas
Endurecimento final:	3 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Dureza Shore A:	65
Resistência à tracção (seg. DIN 53504S2):	4 N/mm ²
Alongamento por ruptura (seg. DIN 53504S2):	100%
Resistência à abrasão:	ótima
Resistência à humidade:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos solventes e óleos:	boa
Resistência aos ácidos e alcalis:	boa
Resistência à temperatura:	de -30°C a +80°C
Flexibilidade:	sim
Alongamento de exercício (serviço contínuo):	10% no máx.

carboneto ou eléctrico, tendo em conta que este último fornece valores indicativos.

As superfícies em betão não devidamente sólidas, devem ser tiradas ou, quando possível, consolidadas com PROSFAS ou PRIMER EP e em seguida aguardar a sua secagem.

Fissuras e rachas nas superfícies de betão devem ser reparadas com EPORIP.

Massames flutuantes sobre estratos aligeirados ou isolamento e massames de aterro, devem ser lançados sobre uma barreira de vapor para evitar a ressubida da humidade.

Os substractos exteriores a revestir também devem ser isolados da humidade de ressubida com uma barreira de vapor (a não ser que sejam em asfalto).

As superfícies constituídas por uma lâmina de asfalto lançada a quente devem ter uma consistência apropriada para aguentar as cargas previstas.

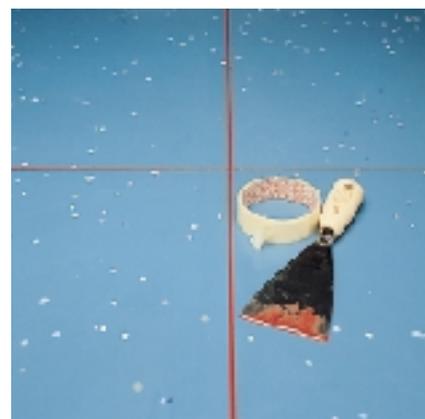
Não podem ser utilizados substractos à base de betume com baixo ponto de fusão ou que possam exsudar óleo. A escolha do sistema de aplicação (espátula, rolo ou régua) depende do tipo de pavimentação e do substracto.

CONSUMO

Como selante: segundo as dimensões do junto, tendo em conta que o peso específico do MAPEFLEX PU21 é de 1,48 g/cm³.



Enchimento de juntas entre ladrilhos de pavimento em borracha



O junto após o desmascaramento



Junta de fraccionamento de pavimento industrial em cimento com MAPEFLEX PU21

Como membrana de revestimento autonivelante: 1,48 kg/m² por cada mm de espessura

Limpeza

MAPEFLEX PU21 pode ser limpo das superfícies, ferramentas, vestuário, etc., com toluene ou álcool, antes do endurecimento; após o endurecimento

pode ser tirado apenas por processo mecânico ou com PULICOL.

CORES

MAPEFLEX PU21 é disponível nas cores: bege, vermelho, cinzento, preto.

Para cores especiais só a pedido e para quantidades de pelo menos 500 kg.



EMBALAGENS

O MAPEFLEX PU21 é disponível em unidades de 10 kg (parte A 9,4 + parte B 0,3).

ARMAZENAGEM

Conservar em lugar enxuto a uma temperatura entre os +10°C e os +35°C.

ADVERTÊNCIA

N.B. - As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.

N.B. PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL

MAPEI SAFETY & QUALITY



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Environmental Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.



O PARTNER MUNDIAL DOS CONSTRUTORES