MAPEI

Mapesil U

CE EN 15651-1

CE EN 15651-3



Selante silicónico acético

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapesil U é usado para vedar hermeticamente juntas e e interstícios entre elementos de construção da mesma natureza ou de outra natureza, também sujeitos a exposição permanente em ambientes húmidos. Após polimerização, forma uma vedação perfeitamente elástica e aderente aos suportes em vidro, cerâmica e superfícies metálicas pintadas, com resistência específica à formação de bolor superficial.

Alguns exemplos de aplicação

- Vedações resistentes a bolor em casas de banho, cozinhas, lavandarias e ambientes húmidos.
- Vedação de louças sanitárias, banheiras, chuveiros, saunas.
- Vedação de estufas.
- Vedação de vidro perfil U (vidro em U).
- Vedação entre molduras de vidro e janelas.
- Vedação de saídas de água e ar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil U é um selante silicónico de reticulação acético com inibidores específicos resistente à formação de bolor, apresenta-se em forma de uma pasta mole, mas com uma consistência tixotrópica, fácil de aplicar na horizontal como na vertica. Endurece com humidade atmosférica à temperatura ambiente, formando uma produto elástico, que permite que as juntas se expandam e contraiam até 20% do seu tamanho original.

Mapesil U resiste às intempéries, aos ambientes industriais, às variações de temperatura, à imersão em água e à exposição a ambientes húmidos. A aderência é boa, sem utilização de primário, sobre vidro, cerâmica, superfícies pintadas e alguns plásticos. Se tratado previamente com **Primer FD**, a aderência de **Mapesil U** é boa mesmo sobre materiais de construção absorventes, tais como por exemplo betão, reboco e alvenaria. Em caso de dúvida, contactar a Assistência Técnica da MAPEI.

Mapesil U está em conformidade com a norma NP EN 15651-1 (“*Selantes para elementos de fachada”*) com classificação de desempenho F-EXT-INT, e com a norma NP EN 15651-3 (“*Selantes para juntas para sanitários”*) com classificação de desempenho S1.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapesil U** em suportes alcalinos absorventes sem aplicação previa de **Primer FD.**
- Não aplicar **Mapesil U** em metais que possam enferrujar ou que tenham pouca proteção anticorrosiva, enquanto a acidez do selante pode provocar a formação de oxidação nas superfícies adjacentes.
- **Mapesil U** retém superficialmente o pó atmosférico

devido à sua natureza: portanto, evitar o uso ao ar livre em combinação com revestimentos de cores claras, pois podem sujar após a chuva ou neve.

- Não utilizar **Mapesil U** para selar aquários ou outros tipos de recipientes para animais aquáticos.

Endurecimento
Mapesil U reticulado e torna-se uma borracha elástica devido ao efeito da humidade; essa reação também ocorre a baixas temperaturas. De facto, a velocidade de reticulação de **Mapesil U**, o endurecimento é influenciado principalmente pela quantidade de humidade no ar.
O gráfico na Fig. 1 mostra a tendência de endurecimento a +23°C e 50% de humidade atmosférica.

Nota: *Quando o selante endurece, é libertado 4,0% de ácido acético (TLV: 25 mg/m³), que evapora posteriormente. Não inale os vapores libertados por longos períodos ou em altos níveis de concentração. Certificar-se sempre de que a área onde é utilizado e aplicado está bem ventilada. A borracha silicónica não vulcanizada pode irritar os olhos e as mucosas. Em caso de contacto com o produto, lavar abundantemente com água limpa e consultar um médico.*

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação e dimensionamento da junta
Todas as superfícies a selar devem estar secas, sólidas e isentas de poeiras e partes soltas, óleos, gorduras, cera, tintas velhas ou ferrugem.

Para funcionar corretamente, o selante deve ser capaz de se expandir e contrair livremente, uma vez aplicado e endurecido na junta. É importante que:

- adira perfeitamente aos lados da junta e não ao fundo;

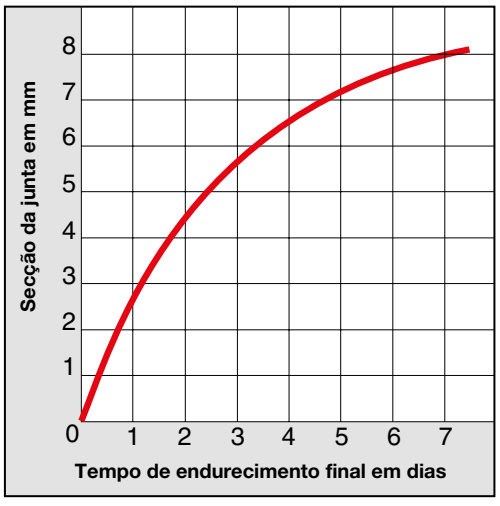


Fig. 1

- a largura da junta seja calculada corretamente para que o produto não expanda mais de 20% da largura inicial da junta a +23°C;

- a espessura da selagem de **Mapesil U** seja a indicada na tabela abaixo.

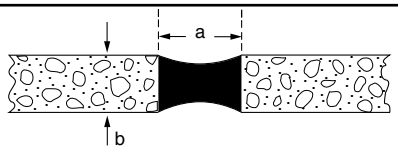
Para regular a profundidade do selante e evitar que **Mapesil U** adira ao fundo da junta, é necessario aplicar o cordão cilindrico em polietileno expandido préformado **Mapefoam**, disponível em vários diâmetros, em função da largura da junta a selar

Aplicação de Primer FD
No caso seja necessário a utilização de **Primer FD**, aplicá-lo nessas áreas com um pincel pequeno, deixar completamente secar para que o solvente evapore e aplicar **Mapesil U**.

Aplicação de Mapesil U
Mapesil U é fornecido em cartuchos de 280 ml. Para aplicar o selante, cortar a ponta da parte roscada do cartucho e enroscar o bocal. Cortar a ponta do bocal a 45° de acordo com a largura da junta necessária e inserir o

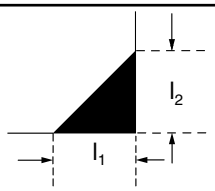
DIMENSÕES DA JUNTA E CONSUMO

JUNTA DE TOPO



Dimensões da junta em mm (axb)	Metros lineares por cartucho
5x5	11
10x5	5,5
10x10	2,8
15x10	1,8
20x10	1,4
25x10	1,1
30x15	0,6
40x20	0,4

JUNTA TRIANGULAR



$l_1 x l_2$ (mm)

Dimensões da junta em mm	Metros lineares por cartucho
5	22
10	5,5
15	2,4
20	1,4

FICHA TÉCNICA (valores típicos)	
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Classificação de acordo com NP EN 15651-1:	F-EXT-INT, classe 12,5 E
Classificação de acordo com NP EN 15651-3:	S1
Consistência:	pasta tixotrópica
Cores	transparente, branco
Massa volúmica (g/cm³):	0,96 (produto fresco)
DADOS APLICATIVOS (a + 23°C e 50% H.R.)	
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +40°C
Taxa de extrusão do bocal de 3,5 mm a uma pressão de 0,5 MPa:	80-130 g/min.
Tempo para formar a película da superfície:	20 min.
Taxa de endurecimento:	1 dia: 2,5 mm; 7 dias: 8 mm
PRESTAÇÕES FINAIS	
Resistência à tração (N/mm²):	0,6 (de acordo com ISO 8339)
Alongamento à rotura (%):	200 (de acordo com ISO 8339)
Resistência à laceração ISO 34-1, matriz C (N/mm):	4,0
Movimento de exercício máximo permitido (%):	20
Dureza Shore A (ISO 868):	18
Módulo de alongamento a 100% (N/mm²):	0,36 (de acordo com ISO 8339)
Massa volúmica a +23°C (DIN 53 476) (g/cm³):	0,96 (produto polimerizado)
Resistência à água:	excelente
Resistência ao envelhecimento:	boa
Resistência aos agentes atmosféricos:	boa
Resistência à temperatura:	de -40°C a +100°C
Resistência à formação de bolor:	boa

Mapesil U



cartucho numa pistola de silicone adequada. Aplicar a fita adesiva ao longo das bordas da junta para obter um acabamento perfeito e usar a pistola para extrudir o selante na junta. Depois de aplicar **Mapesil U**, alisar o selante com uma ferramenta adequada, humedecida em água e sabão antes de formar uma película superficial.

Limpeza
Para limpar vestígios ainda frescos de **Mapesil U** de ferramentas e superfícies adjecentas às juntas, usar solventes normais, tal como acetato de etilo, benzeno ou tolueno. Uma vez endurecido, a borracha de silicone assim formada só pode ser removida usando meios mecânicos.

EMBALAGEM
Mapesil U está disponível em cartuchos de 280 ml e nas cores transparente e branco.

ARMAZENAGEM
18 meses conservado na embalagem original e em local seco.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA
Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA
As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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

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. QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com

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

442-6-2020 (PT)

MAPEI®
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES