

Sikaflex® 11 FC⁺

Mastique de poliuretano

Descrição do produto

Sikaflex 11 FC⁺ é um mastique-cola monocomponente à base de poliuretano.

Utilizações

As características do Sikaflex 11 FC⁺ fazem dele o produto ideal para colagens elásticas, em especial aquelas que são sujeitas a choques e a vibrações, por exemplo:

- vedação de caixilharia de alumínio, PVC e madeira;
- colagens de elementos diversos: plintos, testas de degraus, mata-juntas, mosaicos, ganchos de fixação, calhas de electricidade (em madeira ou em plástico), frisos, ripas de telhado;
- selagem de bainhas de condutas de ventilação;
- colagens sujeitas a importantes dilatações diferenciais;
- colagem de telhas;
- juntas de pavimentos;
- isolamento acústico de canalizações embebidas nas alvenarias;
- calafetagem entre divisórias;
- calafetagem de fissuras, etc.

Vantagens

Sikaflex 11 FC⁺ polimeriza rapidamente sob a acção da humidade do ar e transforma-se num material elástico:

- de alta adesividade;
- de elasticidade permanente;
- adere sobre si mesmo após polimerização;
- não escorre;
- sem retracção;
- não corrosivo;
- muito resistente ao envelhecimento e às intempéries;
- pode ser pintado, após polimerizado;
- pode estar em contacto permanente com água potável, após polimerizado.

Dados do produto

Cor

Branco, cinzento, preto, castanho e bege.

Fornecimento

Caixas com 12 cartuchos de 310 ml.
Caixas com 12 sacos de 310 ml.
Caixas com 20 sacos de 600 ml.

Armazenagem

Sikaflex 11 FC⁺ deve estar armazenado ao abrigo do gelo, em local seco e à temperatura inferior a 25°C.

Conservação

O produto conserva-se 12 meses nas embalagens não encetadas, após a data de fabrico.

Certificados

Contacto com água potável, seg. norma BS 6920, Water Byelaws Scheme - WRC, de 21-06-96.
Corresponde às normas: UNE 53.622-89, classe B-1; USDA Food Storage Acceptance; CSTB nº 5/87 e 87-614 para colagem de telhas.



Dados técnicos

Estabilidade em serviço -40°C até +80°C.

Velocidade de polimerização 2 mm, em 24 horas (a 23°C e 50% HR).

Massa volúmica Aprox. 1,2 kg/dm³.

As características a seguir foram medidas após 28 dias de polimerização a 23°C e 50% HR:

Módulo de elasticidade Aprox. 0,5 MPa.

Dureza Shore A 25 a 35.

Alongamento até à rotura coesiva Superior a 400%

Compressão até à rotura coesiva 1 a 1,2 MPa.

Retoma elástica Superior a 90%.

Resistência química Sikaflex 11 FC⁺ resiste a água doce, água salgada e à maior parte dos agentes de limpeza aquosos. Sikaflex 11 FC⁺ resiste temporariamente a hidrocarbonetos, a ácidos fracos e a álcalis diluídos. Sikaflex 11 FC⁺ não resiste nem a solventes, nem a bases e ácidos minerais fortes. Pode desagregar-se quando exposto a fortes concentrações de cloro, que por erro de dosagem podem ocorrer em piscinas.

Aderência Sikaflex 11 FC⁺ adere de modo excelente e sem primário aos materiais ligados com cimento, a betão leve, a tijolo, a pedras, ao alumínio, PVC rígido, a revestimentos epoxídicos e de poliéster, a aço inox e à maior parte das madeiras tratadas. Para outro tipo de bases, consultar os Serviços Técnicos da Sika.

Aplicação

Preparação da base Em todos os casos de utilização, os elementos a colar, as bases ou os lábios das juntas, devem estar limpos, são, secos, desengordurados, isentos de óleo de descofragem e de produtos de cura e sem partículas não aderentes (pó, pinturas antigas, ferrugem, etc.).

Bases porosas Eliminar todos os vestígios de material não aderente por decapagem (manual ou mecânica). Despoeirar de seguida cuidadosamente com ar seco ou por aspiração. No caso de contacto permanente ou prolongado com água (lavagens frequentes, etc.) aplicar o Sika Primer 3 (ver ficha técnica nº. 4.93). Aguardar entre: mínimo 30 minutos, máximo 5 horas antes da aplicação do mastique.

Bases não porosas (metais, plásticos) Desengordurar a base com ajuda dum solvente (recomenda-se Solutio de Limpeza Colma). Aguardar depois um período suficiente para a total evaporação do solvente.

Condições de utilização Temperatura de aplicação: de +5°C a +40°C.
Humidade: verificar que não exista o risco de formação de condensações.

Ferramentas e aplicação Utilizar uma pistola tradicional ou pneumática.
Conforme aplicação a considerar, é necessário prever um material de limpeza adequado à base, ver se é necessário utilizar calços para controlar a espessura final da colagem e espátulas para alisar a junta.

Consumo	<p>Em colagem Por pontos, 1 cartucho dá para 100 pontos de 3 cm³ de Sikaflex 11 FC⁺ (Ø = 3 cm; espessura = 4 mm). Por tiras, 1 cartucho dá para 12 m de tira de Sikaflex 11 FC⁺ de secção 5 x 5 mm.</p> <p>Em juntas Um cartucho de Sikaflex 11 FC⁺ permite realizar 3,10 m de junta de secção 1 x 1 cm.</p>
Modo de emprego	<p>Em colagem Aplicar Sikaflex 11 FC⁺ sobre a peça a colar em tiras ou pontos (distantes alguns centímetros uns dos outros). Fixar e pressionar a peça a colar exercendo uma simples pressão manual. Se for necessário manter fixo durante as primeiras horas de polimerização, utilizar como ajuda um calço ou fita adesiva. Outra possibilidade: barrar a peça a colar com Sikaflex 11 FC⁺, pressioná-la sobre a superfície, retirá-la de seguida e esperar cerca de 1/2 hora, após o que se pode fixá-la em definitivo. Uma peça mal fixada poderá ser facilmente descolada e recolocada dentro dos primeiros trinta minutos da sua aplicação. Exercer de novo pressão. A eficácia final é obtida depois da polimerização completa do Sikaflex 11 FC⁺ que será de 24 a 48 horas, a 23°C para uma colagem de espessura de 2 a 3 mm.</p> <p>Em juntas Não aplicar em juntas com largura inferior a 5 mm. Para juntas de pavimento, a profundidade da junta deve ser igual a largura da junta, sem ser inferior a 8 mm. Utilizar o Cordão Sika no fundo da junta, utilizando uma ferramenta não cortante a fim de não danificar a superfície do cordão. Aplicar o mastique encostando o bico ao fundo para evitar a oclusão de ar. Apertar e alisar o mastique com ajuda de uma espátula humedecida com um pouco de água e sabão.</p>
Limpeza de ferramentas	<p>Enquanto o mastique estiver fresco, pode ser removido com esfregões embebidos em Sika Remove.</p> <p>Uma vez polimerizado, o mastique só pode ser removido mecanicamente.</p>
Restrições	<ul style="list-style-type: none"> ■ Como todos os elastómeros, Sikaflex 11 FC⁺ pode alterar a cor quando em contacto com certos materiais tais como borracha negra artificial ou natural, colas de neoprene e pinturas à base de solventes. ■ É desaconselhado aplicar o Sikaflex 11 FC⁺ em contacto com betuminoso ou asfalto. ■ No estado fresco, Sikaflex 11 FC⁺ não deve estar próximo de álcoois ou produtos que possam libertar compostos à base de álcool, o que impediria a polimerização normal do mastique.
Risco e segurança	
Medidas de segurança	<p>Contém isocianatos. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para mais informações, consultar a respectiva ficha de segurança.</p>

"O produto está seguro na Cª Seguros Metrópole, SA (Apólice nº 4036758), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que pedida.

Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt

