

Ficha de Produto
 Edição de Fevereiro 2009
 Nº de identificação: 4.11
 Versão nº 14
 Sikaflex® 11 FC+

Sikaflex® 11 FC⁺

Mastique de poliuretano multiusos

Descrição do produto

Sikaflex®-11 FC⁺ é um mastique monocomponente à base de poliuretano, para selagens e colagens elásticas. Para aplicações no exterior e interior.

Utilizações

Sikaflex®-11 FC⁺ é um mastique de selagem e colagem multiusos e como tal, adequado para aplicação em vários campos:

- Para selagem de juntas verticais e horizontais, isolamento acústico de canalizações entre o betão e a bainhas de isolamento, calafetagens entre divisórias, selagem de emendas em construções metálicas e de madeira, instalações de ventilação, etc.
- Como adesivo elástico multiusos em aplicações no interior e no exterior: peitoris, soleiras, degraus, perfis, painéis de isolamento, placas de cobertura, etc.

Características / Vantagens

Sikaflex®-11 FC⁺ é:

- Monocomponente, fácil de utilizar.
- Flexível e elástico.

Em selagens:

- Cura sem retracção em contacto com a humidade.
- Muito boa aderência à maior parte dos materiais construtivos.
- Boa resistência mecânica.
- Boa resistência à exposição ambiental e ao envelhecimento.
- Consistência tixotrópica – não escorre.

Em colagens elásticas:

- Sem necessidade de colagem contínua.
- Não corrosivo.
- Absorve vibrações e ruídos de impacto.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Branco, cinzento, preto, castanho e bege.

Fornecimento

Cartuchos de 300 ml (caixas de 12).
 Sacos de 300 ml (caixas de 12).
 Sacos de 600 ml (caixas de 20). Excepto em bege.

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 15 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10 °C e +25 °C. Conservar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química

Poliuretano.

Massa volúmica

Aprox. 1,25 kg/dm³.(dependendo da cor)

Formação de pele

Aprox. 80 minutos (+23 °C; 50% h.r.).



Velocidade de polimerização	Aprox. 2 mm/24 horas (+23 °C; 50% h.r.).
Dimensões da junta	Largura da junta: Mínima: 10 mm. Máxima: 35 mm.
Escorrimento	0 mm, muito bom.
Temperatura de serviço	Mínima: -40 °C. Máxima: +80 °C.
Propriedades físicas / Mecânicas	
Resistência à tracção	Aprox. 1 – 1,2 N/mm ² .
Resistência ao rasgão	Aprox. 8 N/mm (+23 °C; 50% h.r.).
Dureza Shore A	Aprox. 35 aos 28 dias (+23 °C; 50% h.r.).
Módulo de elasticidade, E	Aprox. 0,5 N/mm ² aos 28 dias (+23 °C; 50% h.r.).
Alongamento à ruptura	> 600% aos 28 dias (+23 °C; 50% h.r.).
Recuperação elástica	> 80% aos 28 dias (+23 °C; 50% h.r.).
Resistência química	Resistente à água, água salgada, bases diluídas e detergentes em dispersão aquosa. Não resiste a álcoois, ácidos orgânicos, bases e ácidos concentrados, hidrocarbonetos aromáticos (combustíveis).

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo / Dimensionamento das juntas

Selagem de juntas:

A largura da junta deve ser dimensionada em função da capacidade de movimento do mastique. Geralmente a largura da junta deverá ser > 10 mm e < 35 mm. Deve ser mantida uma relação largura: profundidade de aprox. 2:1.

Todas as juntas devem ser correctamente calculadas e dimensionadas pelo projectista e pelo empreiteiro de acordo com as normas aplicáveis.

A base de cálculo da largura necessária para as juntas deve ter em consideração os seguintes aspectos:

- Características técnicas do mastique de selagem.
- Tipo de materiais construtivos.
- Exposição ambiental da estrutura.
- Método construtivo.
- Dimensões da estrutura.

As juntas de largura inferior a 10 mm têm como função o controlo da fissuração (juntas de indução de fissuração), logo são juntas estáticas. A relação largura/profundidade da junta a ser considerada é a que se apresenta na altura de aplicar o mastique (valor orientativo de +10 °C).

Consumo orientativo, considerando já as perdas:

Junta	Largura	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
	Profundidade	10 mm	12 mm	17 mm	20 mm	25 mm
	Rendimento/ saco 600 ml	Aprox. 6,0 m	Aprox. 3,0 m	Aprox. 1,8 m	Aprox. 1,2 m	Aprox. 0,8 m
	Rendimento/ cartucho 300 ml	Aprox. 3,0 m	Aprox. 1,5 m	Aprox. 0,9 m	Aprox. 0,6 m	Aprox. 0,4 m

Largura mínima de juntas perimetrais em janelas: 10 mm.

Fundo de junta: Utilizar apenas como fundo de junta cordões em espuma de polietileno de célula fechada – consultar a Ficha de Produto de Cordão Sika®.

Colagens:

■ Por pontos:

1 cartucho permite a execução de 100 pontos de Sikaflex®-11 FC⁺.
(diâmetro 3 cm, espessura 0,4 cm)

■ Por cordões:

1 cartucho permite a execução de 12 m de cordão de Sikaflex®-11 FC⁺, com secção triangular de 5 x 5 mm.
Rendimento médio: 0,2 – 0,6 kg/m², dependendo da superfície de colagem.

Preparação da base

Limpa e seca, homogénea, sem gordura, poeiras e partículas soltas. Pinturas, leitança de cimento e outras partículas friáveis devem ser removidas.

Bases não porosas (metais, plásticos, etc.):

Devem ser esfregados com um esfregão abrasivo e limpos com Sika® Cleaner-205 aplicado num pano limpo.

Após um período de espera de pelo menos 15 minutos pincelar a superfície com Sika® Primer-3 N.

Em bases de PVC utilizar Sika® Primer-215.

Antes da aplicação do mastique deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos (máx. 5 horas).

Bases porosas (betão, argamassas, tijolo, etc.):

Pincelar sobre a superfície o primário Sika® Primer-3 N. Antes da aplicação do mastique deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos (máx. 5 horas).

Nota:

- Os primários são apenas promotores de aderência. Não substituem a correcta limpeza da base nem aumentam a sua resistência de forma significativa.
- A utilização do primário adequado aumenta a durabilidade e desempenho da selagem das juntas a longo prazo.

Para mais informações consultar a tabela de primários (disponibilizada pelo Departamento Técnico Sika).

Condições de aplicação / Limitações**Temperatura da base e ambiente**

Mínima: +5 °C.
Máxima: +40 °C.

Humidade da base

A base deve apresentar-se seca.

Instruções de aplicação**Aplicação**

Sikaflex®-11 FC⁺ é fornecido pronto a aplicar.

Selagem de juntas:

Após correcta preparação da junta e da base de aplicação, inserir o fundo de junta Cordão Sika® até à profundidade necessária (ver respectiva Ficha de Produto) e, se necessário, aplicar o primário adequado.

Inserir a embalagem na pistola de aplicação e extrudir Sikaflex®-11 FC⁺ para a junta, assegurando-se que o mastique fica completamente em contacto com os lados da junta. Efectuar o enchimento da junta evitando a oclusão de bolhas de ar. É necessário extrudir firmemente Sikaflex®-11 FC⁺ contra os lados da junta para assegurar uma boa aderência à base.

Colagens:

Após correcta preparação da base aplicar Sikaflex®-11 FC⁺ em cordões ou por pontos na superfície a colar, em intervalos regulares de alguns centímetros. Pressionar manualmente os elementos para colá-los à base. Se necessário utilizar fita adesiva de dupla face, grampos ou escoras para fixar os elementos durante as primeiras horas de polimerização do mastique. Um elemento mal colado pode ser facilmente reposicionado nos primeiros minutos após colagem, exercendo-se novamente pressão sobre ele. Os valores óptimos de aderência na colagem são obtidos após cura completa de Sikaflex®-11 FC⁺ (24 – 48 horas a +23 °C, para uma espessura de cola de 2 – 3 mm).

Limpeza de ferramentas Limpar com Sika® Remover-208 ou Sika® TopClean-T imediatamente após utilização. Material endurecido/curado só poderá ser removido através de métodos mecânicos.

Importante

- Os mastiques elásticos de selagem não devem ser pintados.
- Revestimentos compatíveis podem cobrir os lados da junta até ao máximo de 1 mm. A compatibilidade destes revestimentos deve ser verificada de acordo com a norma DIN 52452-2.
- Podem ocorrer variações na coloração do mastique devido a exposição a elementos químicos, temperaturas elevadas, radiação UV (especialmente a cor branca). No entanto esta variação de cor não afecta o desempenho ou a durabilidade do produto.
- Consultar o Departamento Técnico Sika antes da aplicação em juntas de pedra natural.
- Não utilizar Sikaflex®-11 FC⁺ na vedação de vidros, em bases betuminosas, borracha natural, borracha EPDM ou sobre materiais construtivos que possam segregar óleo, plastificantes ou solventes que possam atacar o mastique.
- Não utilizar Sikaflex®-11 FC⁺ em piscinas.
- Não é adequado para juntas permanentemente imersas ou para juntas que sofram pressão de água.
- O mastique fresco apresenta um cheiro característico semelhante a "Amaretto" até que esteja completamente curado.
- Não misturar ou expor Sikaflex®-11 FC⁺ não curado a substâncias que possam reagir com isocianatos, especialmente álcoois (que geralmente compõem os diluentes, silicones, solventes, agentes de limpeza, etc.). Este contacto poderá interferir ou impedir a reacção de reticulação durante a polimerização do material.

Nota

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Ensaios realizados noutras condições para determinação das mesmas características podem dar resultados diferentes devido a circunstâncias que estão fora do nosso controlo.

Risco e segurança

Medidas de segurança Contém isocianatos. Evitar o contacto com a pele e olhos. Para mais informações, consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto e respectivo rótulo.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), 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, de acordo com as recomendações da Sika. 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. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. 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 nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que pedida.



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00
Fax +351 22 370 20 12
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar