

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex[®]-11 FC+

SELANTE/ADESIVO ELÁSTICO MULTIUSOS



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex[®]-11 FC+ é um selante de juntas e uma cola multi-usos, monocomponente e isento de solventes, de consistência tixotrópica (não escorre).

UTILIZAÇÕES

Sikaflex[®]-11 FC+ foi desenvolvido para a 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 e instalações de ventilação.

Sikaflex[®]-11 FC+ é também uma cola elástica multiusos para aplicações no interior e no exterior em peitoris, soleiras, degraus, perfis, painéis de isolamento, placas de cobertura e elementos pré fabricados.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Isento de silicone
- Muito boa aderência à maior parte dos materiais construtivos.
- Boa resistência mecânica
- Boa resistência à exposição ambiental e ao envelhecimento
- Absorve vibrações e ruídos de impacto.
- Muito baixas emissões.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED[®] EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificação ISEGA para contacto directo com alimentos (segurança alimentar).

DADOS DO PRODUTO

Base química	Tecnologia de poliuretano exclusiva <i>i-Cure</i> .
Fornecimento	Cartuchos com 300 ml Bolsas de alumínio com 600 ml
Cor	Branco, cinzento, preto, castanho, bege e telha.
Tempo de armazenamento	Sikaflex [®] -11 FC+ conserva-se durante 15 meses a partir da data de fabrico, se armazenado correctamente na embalagem original, intacta e por encaixar e se as condições de armazenamento forem cumpridas.
Armazenagem e conservação	Sikaflex [®] -11 FC+ deve ser armazenado em ambiente seco, protegido da luz solar directa e a temperaturas entre +5 °C e +25 °C.
Massa volúmica	Aprox. 1.30 kg/l (ISO 1138-1)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	Aprox. 37 (após 28 dias)	(ISO 868)
Resistência à tração	Aprox. 1.5 N/mm ²	(ISO 37)
Secante do módulo de elasticidade	Aprox. 0.60N/mm ² (após 28 dias) (23 °C)	(ISO 8339)
Alongamento à rotura	Aprox. 700 %	(ISO 37)
Recuperação elástica.	Aprox. 80 % (após 28 dias)	(ISO 7389)
Resistência à propagação do rasgão	Aprox. 8.0 N/mm	(ISO 34)
Resistência química	Sikaflex®-11 FC+ resiste à água, água do mar, bases diluídas, grout de cimento e detergentes dispersos em água. Sikaflex®-11 FC+ não resiste aos alcoóis, ácidos orgânicos, ácidos e bases concentrados e combustíveis clorados (hidrocarbonetos). Para mais informação consultar o Departamento Técnico.	
Temperatura de serviço	-40 °C a +80 °C	
Projecto da junta	<p>A junta deve ser projectada em função do movimento requerido e da capacidade de acomodação de movimento do selantes. A largura da junta deverá ser ≥ 10 mm e ≤ 35 mm. Deverá ser mantida uma relação largura/profundidade de 1:0.8 para pavimentos e 1:2 para juntas de fachadas.</p> <p>As juntas devem ser correctamente projectadas e dimensionadas de acordo com as normas relevantes, antes da sua execução. A base para o cálculo da largura de junta necessária terá em conta o tipo de estrutura e as suas dimensões, os valores técnicos dos materiais de construção adjacentes e o material do selante de juntas, assim como a exposição específica da edificação e das juntas.</p> <p>Juntas com largura ≤ 10 mm são consideradas juntas de indução de fissuração, e como tal são consideradas juntas sem movimento. O que é relevante é a largura da junta no momento da aplicação do selante (valor indicativo de +10°C).</p> <p>Para juntas mais largas, contactar o Departamento Técnico.</p>	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Consumo aproximado para juntas em pavimentos			
	Comprimento da junta [m] por 600 ml	Comprimento da junta [m] por 300 ml	Largura da junta [mm]	Profundidade da junta [mm]
	6	3	10	10
	2.5-3	1.5	15	12-15
	1.8	0.9	20	17
	1.2	0.6	25	20
	0.8	0.4	30	25
	A largura mínima para juntas perimetrais de janelas é de 10mm.			
Material de fundo de junta	Usar cordões de fundo de junta de polietileno de célula fechada.			
Escorrimto	0 mm (perfil de 20 mm, 23 °C)			(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C a +40 °C, min. 3 °C acima do ponto de orvalho.			
Humidade relativa do ar	30 % to 90 %			
Temperatura da base	+5 °C to +40 °C			
Taxa de cura	Aprox. 3.5 mm/24 horas (23 °C / 50 % h.r.)			(CQP 049-2)
Tempo de formação de pele	Aprox. 70 minutos (23 °C / 50 % h.r.)			(CQP 019-1)

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, seco, uniforme e homogéneo, sem gorduras e óleos, poeiras e partículas friáveis. Tinta, leitança de cimento e outros contaminantes fracamente aderidos devem ser integralmente removidos. Sikaflex®-11 FC+ adere sem primários ou ativadores.

No entanto, para uma adesão óptima e em situações críticas ou de elevado desempenho, tais como construção em altura, colagem submetidas a elevadas tensões, exposição extrema à intempérie ou imersão em água, devem ser seguidos o seguintes procedimentos de preparação de superfície:

Substratos não porosos

Materiais como o alumínio, alumínio anodizado, aço inox, aço galvanizado, metais pintados ou azulejos vidrados devem ser limpos e com um esfregão abrasivo e Sika Aktivator®-205 usando um pano limpo. Após um período de espera de pelo menos 15 minutos (e no máximo 6 horas), pincelar a superfície com Sika® Primer-3N. Antes da aplicação da cola deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos (máx. 8 horas). Em bases de PVC utilizar Sika® Primer-215. Antes da aplicação da cola deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos e no máximo 8 horas.

Substratos porosos

Em bases de betão, betão leve, argamassas de base cimentosa e tijolo pincelar sobre a superfície o primário Sika® Primer-3N. Antes da aplicação da cola deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos (máx. 8 horas).

Para mais informação contactar o Departamento Técnico.

Nota: os primários são apenas promotores de aderência. Não substituem a correcta limpeza da base nem aumentam a sua resistência de forma significativa.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

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

Após a necessária preparação do substrato, inserir um cordão de fundo de junta adequado na profundidade requerida e aplicar primário se necessário. Inserir um cartucho na pistola de selantes e extrudir Sikaflex®-11 FC+ na junta, assegurando-se que o produto fica em completo contacto com os lados da junta e evitando a oclusão de bolhas de ar. Forçar Sikaflex®-11 FC+ contra os lados da junta com uma espátula, por forma a assegurar uma adesão adequada.

É recomendada a utilização de fita de mascarar quando é necessária uma junta com elevados requisitos estéticos. Remover a fita antes de o selante ganhar pele. Não use produtos contendo solventes para acabar a junta.

Como cola, e após a preparação do substrato, aplicar Sikaflex®-11 FC+ por pontos ou cordões in beads na superfície a colar com intervalos de alguns centímetros entre si.

Pressionar apenas com as mãos para colocar os elementos na posição de colagem. Se necessário utilizar fita adesiva de dupla face, grampos ou escoras para fixar os elementos durante as primeiras horas de polimerização do selante. Elementos posicionados incorrectamente podem ser facilmente reposicionados nos primeiros minutos após a aplicação. A colagem óptima é obtida após a cura completa do Sikaflex®-11 FC+, isto é, após 24 a 48 horas para uma espessura de cola de 2 a 3 mm.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Remover-208 ou Sika® TopClean-T imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

OUTROS DOCUMENTOS

- Ficha de dados de segurança
- Tabela de primários para Sealing & Bonding

OBSERVAÇÕES

- Os selantes elásticos não devem ser pintados, pois as tintas têm uma capacidade de acomodação de movimentos limitada e como tal podem fissurar durante o movimento da junta.
- Podem ocorrer variações de cor resultantes da exposição a químicos, temperaturas elevadas e/ou radiação UV (particularmente na cor branco). No entanto, esta variação de cor é puramente estética e não influencia adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.
- Antes de utilizar Sikaflex®-11 FC+ em pedra natural, consultar o Departamento Técnico para aconselhamento.
- Não usar Sikaflex®-11 FC+ como selante de vidro, em substratos betuminosos, borracha natural, borracha EPDM ou qualquer outro material que possa segregar óleos, plastificantes ou solventes que possam atacar o selante
- Não usar Sikaflex®-11 FC+ para selar juntas em piscinas ou nas áreas circundantes.
- Não usar Sikaflex®-11 FC+ para juntas submetidas a pressão de água ou em situações de imersão permanente.
- Não expor Sikaflex®-11 FC+ por curar a produtos que contenham álcool, pois isso pode interferir com a reacção de cura.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto
Sikaflex®-11 FC+
Junho 2017, Versão 01.01
02051301000000019

Sikaflex-11FC+-pt-PT-(06-2017)-1-1.pdf

