

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaflex® Universal

Selante flexível de uso geral

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex® Universal é um selante elástico, monocomponente, à base de poliuretano que cura com a umidade do ar, sendo recomendado e adequado para juntas de movimentação e conexão.

USOS

O Sikaflex® Universal é adequado para uso geral em juntas de movimentações e conexões em diversos tipos de construções

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa resistência ao envelhecimento
- Boa resistência às intempéries.
- Capacidade de movimentação de ± 25 (ASTM C719)
- Boa aderência
- Adequado para utilizar em condições de temperaturas elevadas (Clima Tropical/Quente)

CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM C 920 class 25
- EN 15651-1 F EXT-INT CC 12.5
- ISO 11600 F 12.5 E

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano
Embalagem	Cartuchos de 300 ml , caixas com 12 cartuchos
Cor	Cinza concreto e branco
Prazo de validade	O Sikaflex® Universal tem prazo de validade de 12 meses contados a partir da data de fabricação. Desde que armazenado em suas embalagens originais, seladas, intactas e respeitadas as condições de estocagem.
Condições de estocagem	O Sikaflex® Universal deve ser armazenado em local seco, protegido da luz solar direta e em temperaturas entre +5 °C e +25 °C.
Densidade	~1.60 kg/l (ISO 1183-1)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	~ 43 (após 28 dias) (ISO 868)
Secante do módulo de elasticidade	~ 0.60 N/mm ² a 60% alongamento (23 °C) (ISO 8339)
Alongamento de ruptura	~ 300% (ISO 37)
Recuperação elástica.	~ 90% (ISO 7389)
Resistência ao rasgamento contínuo	~ 9.5 N/mm (ISO 34)

Capacidade de acomodação aos movimentos	± 25% ± 12.5%	(ASTM C 719) (ISO 9047)
---	------------------	----------------------------

Temperatura de serviço	-40 °C to +70 °C
------------------------	------------------

Projecto da junta

A largura da junta deve ser dimensionada para que seja compatível com a capacidade de movimentação do selante. A largura da junta deve ser ≥ 10 mm e ≤ 30 mm.

A relação largura / profundidade de 2: 1 deve ser mantida (para exceções, veja a tabela abaixo).

Largura padrão para juntas entre elementos de concreto.

Distancia entre as juntas [m]	largura mínima [mm]	Profundidade mínima [mm]
2	15	10
4	30	15

Todas as juntas devem ser projetadas e dimensionadas apropriadamente pelo especificador e pelo empreiteiro conforme os padrões e normas relevantes, isto porque fazer mudanças depois da construção é, geralmente, impraticável. A base para o cálculo da largura necessária da junta são os valores técnicos do selante e os materiais adjacentes da edificação, mais a exposição da edificação, seu método de construção e suas dimensões. Para juntas maiores, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Comprimento da junta [m] por cartucho de 300ml	Largura da junta [mm]	Profundidade da junta [mm]
	3	10	10
	2	15	10
	1,5	20	10
	1	25	12
	0,6	30	15

Material de fundo de junta **Nota:** Use somente delimitadores de profundidade em polietireno expandido de célula fechada.

Escorrimento < 3 mm (20 mm perfil, 50°C) (ISO 7390)

Temperatura ambiente +5 °C à +50 °C, min. 3 °C temperatura acima do ponto de orvalho

Temperatura do substrato +5 °C à +50 °C

Taxa de cura ~ 2 mm/24 horas (23 °C / 50% r.h.) (CQP 049-2)

Tempo de formação de película ~ 90 minutos (23 °C / 50% r.h.) (CQP 019-1)

Tempo de acabamento ~ 85 minutos (23 °C / 50% r.h.) (CQP 019-2)

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, seco, sólido e homogêneo, livre de óleos, graxa, poeira e partículas soltas ou friáveis. Sikaflex® Universal adere sem primers.

No entanto, para uma melhor adesão em aplicações críticas, de alto desempenho, como em edifícios de vários pavimentos, juntas com grandes movimentações ou condições climáticas extremas, devem ser seguidos os seguintes procedimentos de pré-tratamento:

Substratos Porosos

Tais como: concreto, concreto leve e rebocos cimentícios, argamassas, tijolo, etc, devem ser imprimados com Sika® Primer-BR usando um pincel ou trincha.

Antes de aplicar o selante permita um tempo de evaporação de pelo menos 40 min. (Max. 8 h).

Para obter informações mais detalhadas, entre em contato com o Departamento Técnico.

Nota: Os primers são promotores da aderência. Eles não substituem a limpeza correta da superfície, nem melhoram sua resistência significativamente.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sikaflex® Universal é fornecido pronto para uso. Depois da preparação adequada da junta e do substrato, introduza o delimitador na profundidade requerida e aplique o primer se necessário. Introduza o cartucho na pistola do selante e aplique firmemente o Sikaflex® Universal dentro da junta, garantindo o contato total com as bordas da junta. Preencha a junta, evitando que o ar fique aprisionado formando bolhas. O Sikaflex® Universal deve ser apertado firmemente contra os lados da junta para garantir uma boa aderência. Utilize fita crepe onde seja requerido para obter linhas de junta com arestas bem definidas ou linhas excepcionalmente limpas. Remova a fita antes da formação de película. Alise a junta utilizando detergente neutro.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamento de aplicação com solvente apropriado depois de usá-las. O material endurecido / curado só poder ser removido mecanicamente.

OUTROS DOCUMENTOS

- FISPQ (Ficha Informativa de segurança para produtos químicos)
- Tabela de pré-tratamento de selantes e adesivos
- Método padrão para a selagem de juntas
- Método padrão para manutenção, limpeza e renovação de juntas
- Ficha técnica de selantes para fachadas.

LIMITAÇÕES

- Sikaflex® Universal pode ser pintado com a maioria de sistemas de pintura. No entanto a tinta deve ser testada para comprovar a compatibilidade com o selante.
- Melhores resultados são obtidos quando o selante cura completamente. Tintas não flexíveis podem fissurar na superfície devido à flexibilidade do selante.
- Podem acontecer mudanças na cor devido à exposição a produtos químicos, altas temperaturas, radiação UV (especialmente quando a cor é de tonalidade clara).
- Contudo, a mudança na cor não vai afetar o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.
- Antes de usar em pedra natural contate o nosso Departamento Técnico.
- Não use Sikaflex® Universal como selante de vidro, em substratos betuminosos, borracha natural, borracha EPDM ou em materiais de construção sujeitos a vazamentos de óleos, plastificantes ou solventes que possam atacar o selante.
- Não use Sikaflex® Universal em piscinas.
- Não utilize em juntas com imersão permanente em água, ou para suportar a pressão da água.
- **Não misture ou exponha o produto não curado a substâncias que possam reagir com isocianato, especialmente álcoois que com frequência estão presentes em Thinners, removedores, solventes, agentes de limpeza, desmoldantes, e etc. Pois este contato interfere ou interrompe as ligações cruzadas de cura**



Ficha Técnica de Produto

Sikaflex® Universal
Dezembro 2016, Versão 01.01
02051101000000063

do material.

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. SEGURANÇA: Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. PRIMEIROS SOCORROS: Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

SikaflexUniversal-pt-BR-(12-2016)-1-1.pdf