

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaflex® PRO-3

Selante monocomponente de alto desempenho

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex® PRO 3 é um selante elástico, monocomponente, que cura com a umidade do ar, a base de poliuretano, de alta resistência química e mecânica. Adequado para aplicação em ambientes externos e internos.

USOS

Sikaflex® PRO 3 é um selante multi propósito para juntas de pisos, adequado para:

- Juntas de dilatação e de construção em pisos;
- Ambientes internos e externos sujeitos ao tráfego de pedestres e veículos (exemplos: estacionamentos e garagens);
- Áreas de produção e estocagem;
- Em indústrias de alimentos;
- Em pisos cerâmicos como prédios públicos;
- Juntas em estações de tratamento de água e esgoto;
- Juntas em pavimentos de túneis.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

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

CERTIFICADOS / NORMAS

- Atende os requisitos da norma EM 15651-4 PW EXT-INT CC 25HM
- Atende aos requisitos da norma ISO 11600 F 25 HM.
- Testado de acordo com os requisitos do DIBT para exposição a esgoto doméstico e industrial.
- EMICODE EC1 PLUSR, Baixas emissões.
- Certificado pela ISEGA para aplicação em áreas da indústria de alimentos.
- Atende a norma BS 6920 (Contato com água potável)
- Testado de acordo a norma CSM TVOC (ISO -6.8)
- Resistente ao Diesel e ao combustível de aviação de acordo aos requisitos do DIBT



DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano, monocomponente que cura com a umidade do ar. Possui a tecnologia i-Cure®
Embalagem	Caixa com 20 sachês de 600 ml.
Cor	Cinza
Prazo de validade	15 meses da data de fabricação desde que armazenado na embalagem original e intacta.

Condições de estocagem	Ambiente seco e protegido do sol, na temperatura entre +5°C e 25°C.	
Densidade	~ 1.35 kg/l (cor cinza)	(ISO 1183-1)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	~ 37 (após 28 dias)	(ISO 868)
Secante do módulo de elasticidade	0.60 N/mm ² aproximadamente à 100% alongamento (23 °C) 1.10 N/mm ² aproximadamente à 100% alongamento (-20 °C)	(ISO 8339)
Recuperação elástica.	~ 90%	(ISO 7389)
Alongamento de ruptura	~ 600%	(ISO 37)
Resistência ao rasgamento contínuo	~ 8.0 N/mm	(ISO 34)
Capacidade de acomodação aos movimentos	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Resistência química	Resiste à água, água do mar, álcalis diluídos, detergentes dispersos em água, diesel e combustível de aviação de acordo com o DIBT. Não é resistente a álcoois, ácidos orgânicos, ácidos ou bases concentradas, e outros hidrocarbonetos.	
Temperatura de serviço	-40 °C à +70 °C	

Projecto da junta

A largura da junta deve ser projetada para se adequar as movimentações necessárias e a capacidade de movimento do selante.
A largura da junta deve ser ≥ 10 mm e ≤ 40 mm. Uma relação largura / profundidade de 1 / 0,8 deve ser mantida (para exceções, veja tabela abaixo).
Largura de junta padrão para elementos de concreto em aplicações internas:

Distância entre as Juntas [m]	Largura mínima [mm]	Profundidade mínima [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Largura de junta padrão para elementos de concreto em aplicações externas:

Distância entre as Juntas [m]	Largura mínima [mm]	Profundidade mínima [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Toda junta deve ser adequadamente projetada e dimensionada pelo projetista e pelo empreiteiro de acordo com as normas vigentes, pois alterações após conclusão da obra são impraticáveis.

O cálculo deve se basear nos dados técnicos do selante e dos materiais adjacentes que compõem a junta, além das condições de exposição, métodos construtivos e dimensões da estrutura.

Para juntas maiores, por favor entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Comprimento da junta [m] por sachê de 600 ml	Largura da junta [mm]	Profundidade da junta [mm]
	6	10	10
3.3	15	12	
1.9	20	16	
1.2	25	20	
0.8	30	24	

Material de fundo de junta	Nota: Use somente delimitadores de profundidade em polietireno expandido de célula fechada.	
Escorrimento	0 mm (20 mm perfil, 50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C à +40 °C, min. 3 °C temperatura acima do ponto de orvalho	
Temperatura do substrato	+5 °C à +40 °C	
Taxa de cura	~ 3.5 mm/24 horas (23 °C / 50% u.r.)	(CQP 049-2)
Tempo de formação de película	~ 60 minutos (23 °C / 50% u.r.)	(CQP 019-1)
Tempo de acabamento	- 50 minutos (23 °C / 50% u.r.)	(CQP 019-2)

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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Ficha de Segurança (MSDS)
- Tabela de Pré tratamento para Selantes e Adesivos
- Método Manutenção Conjunta, Limpeza e Renovação

LIMITAÇÕES

- O Sikaflex® PRO-3 pode ser pintado com a maioria dos sistemas convencionais de tintas de fachadas. No entanto, as tintas devem primeiro ser testadas para assegurar a compatibilidade através da realização de ensaios preliminares (por exemplo, de acordo com o documento técnico da ISO: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Os melhores resultados referente a pintura são obtidos quando o selante é deixado curar completamente primeiro.

Nota: sistemas de pintura não flexíveis podem prejudicar a elasticidade do selante e levar a rachaduras da película de tinta.

- Podem ocorrer variações de cor devido à exposição a substâncias químicas, altas temperaturas e / ou radiação UV (especialmente com o tom de cor branco). No entanto, uma alteração na cor é puramente de natureza estética e não influencia adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.
- Antes de utilizar o Sikaflex® PRO-3 em pedra natural, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.
- Não utilize Sikaflex® PRO-3 em substratos betuminosos, borracha natural, borracha EPDM ou em quaisquer materiais de construção que possam migrar óleos, plastificantes ou solventes que possam

atacar o selante.

- Não utilize Sikaflex® PRO-3 para vedar as juntas nas piscinas.
- Não exponha o Sikaflex® PRO-3 não curado a produtos que contenham álcool, pois isso pode interferir com a reação de cura.

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.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, seco, sólido e homogêneo, isento de óleos, graxa, poeira e partículas soltas ou friáveis. Sikaflex Pro 3 adere sem primers e / ou ativadores.

No entanto, para uma melhor adesão em aplicações críticas de alto desempenho, como em edifícios de vá-

rios pavimentos, juntas com grandes movimentações, exposição extrema à radiação ou imersão em água, devem ser seguidos os seguintes procedimentos de pré-tratamento.

Sustratos não porosos.

Alumínio, alumínio anodizado, aço inoxidável, aço galvanizado, metais, pinturas eletrostática ou azulejos vitrificados, devem ser limpos e pré-tratados com Sika® Aktivator-205, e removido o excesso com um pano limpo. Antes de aplicar o selante, deixe curar por aproximadamente de > 15 minutos (<6 horas).

Outros metais, como cobre, latão e titânio-zinco, também precisam ser limpos e tratados com Sika® Aktivator-205. Após o tempo de evaporação necessário, use uma escova para aplicar Sika® Primer Br e deixe curar por aproximadamente de > 30 minutos (<8 horas) antes de selar as juntas.

O PVC tem de ser limpo e pré-tratado com Sika® Primer-215 aplicado com um pincel. Antes de aplicar o selante, deixe curar por aproximadamente de > 30 minutos (<8 horas).

Substratos porosos

Ex: concreto, concreto leve e rebocos cimentícios, argamassas, tijolo, etc. devem ser imprimados com Sika® Primer Br usando um pincel.

Antes de aplicar o selante, permita um tempo de evaporação de pelo menos 30 minutos (Max. 8 horas).

Nota importante: Primers são apenas promotores de adesão. Eles não substituem a correta limpeza do substrato nem aumentam sua resistência significativamente.

Os primers melhoram o desempenho a longo prazo do selante.

Para obter informações mais detalhadas, entre em contato com o Departamento Técnicos da Sika

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sikaflex® PRO 3 é fornecido pronto para uso.

Depois da preparação adequada da junta e do substrato, introduza o perfil delimitador na profundidade requerida e aplique o primer se for necessário.

Introduza o cartucho na pistola do selante e aplique firmemente Sikaflex® PRO 3 dentro da junta, garantindo um contato total com as laterais da junta.

Preencha a junta, evitando o aprisionamento de ar. Sikaflex® PRO 3 deve ser pressionado firmemente contra os lados da junta para garantir uma boa aderência.

Utilize fita crepe onde seja requerido obter linhas de junta com arestas bem definidas ou linhas excepcionalmente limpas. Remova a fita enquanto o selante ainda estiver mole. Alise a junta com líquido alisador para obter uma superfície perfeita de junta. Não utilize produtos que contenham solventes.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com Sika® Remover 208 imediatamente depois de usá-las. O material endurecido / curado só pode ser removido mecanicamente.

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.

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).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sikaflex® PRO-3

Agosto 2024, Versão 03.01

02051501000000011