

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikalInject®-476

Resina epóxi de baixa viscosidade para reparo e injeção de trincas e microfissuras no concreto.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikalInject®-476 é um adesivo epóxi bicomponente, de baixa viscosidade e grande capacidade de penetração capilar, recomendado para injeção de trincas e fissuras estáticas em estruturas de concreto.

USOS

SikalInject®-476 deve ser usado apenas por profissionais experientes.

SikalInject®-476 foi especialmente desenvolvido para utilização em fissuras e trincas estáticas (0,2 a 1,0 mm), em elementos estruturais de concreto com a finalidade de recuperar o monolitismo do elemento estrutural.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa viscosidade, permite aplicações por injeção em fissuras a partir de 0,2 mm;
- Permite aplicação por gravidade, sem a necessidade de executar furos e fixar bicos de injeção;
- Alto poder de penetração e alta aderência;
- Possui elevadas resistências mecânicas;
- Após endurecimento, não apresenta retração;
- Resistente a intempéries;
- Possui resistência química.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epóxi
Embalagem	Conjunto de 1,0 Kg Parte A: 0,83kg e Parte B: 0,17kg
Aspecto / Cor	Líquido transparente
Prazo de validade	12 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	O produto deve ser estocado apropriadamente nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
Densidade	Mistura: ~1.065 kg/L (23°C)
Viscosidade	~300 cps (10°C) ~120 cps (23°C)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	63 - 77
-----------------------	---------

Resistência à Compressão	~80 MPa	ASTM D 695
Contração	<3%	DIN 52450
Temperatura do Produto	Entre +10 e +30°C	
Temperatura ambiente	Entre +10 e +30°C	
Temperatura do substrato	Entre +10 e +30°C	
Pot life	15-30 min	
Tempo de Gel	Tempo para formação de gel: 30-60 min	
Consumo / Rendimento / Dosagem	~1,065 kg/m ² /mm	

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.

LIMITAÇÕES

O espaçamento entre os furos é função da maior ou menor abertura da fissura;

- Para perfeita colmatação da fissura, é importante efetuar uma boa limpeza e secagem, bem como assegurar a intercomunicação entre os diversos furos de injeção;
- A pressão de injeção deve variar de 0,42 a 0,84 MPa (60 a 120 psi), de acordo com as características da peça a ser tratada: espessura, abertura da fissura, etc.
- A temperatura dos dois componentes deve estar entre 10º a 25º C para manter o tempo de trabalhabilidade “pot life”;
- Não utilizar em fissuras com umidade.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície deverá estar seca, livre de pó, partículas soltas, óleo, graxa e qualquer outro contaminante. Recomenda-se uma limpeza com ar comprimido para eliminar todas as partículas soltas, tanto das fissuras como das áreas circundantes. Se necessário, fazer um tratamento superficial com jato abrasivo.

APLICAÇÃO

PARA APLICAÇÃO POR BOMBA DE INJEÇÃO

Executar furos à seco de ambos os lados das fissuras ou trincas, alternadamente, ao longo de toda a sua ex-

tensão, no diâmetro de 8, 10 ou 12 mm com ângulo de 45 graus em direção às fissuras ou trincas. Fixar os bicos ou niples de injeção com adesivo epóxi diretamente sobre o concreto.

O espaçamento entre os bicos de injeção é variável de acordo com o tipo de bico, espessura da peça de concreto, abertura da fissura, etc. De forma geral, pode ser adotada a recomendação a seguir:

Em fissuras com abertura de até 1mm o espaçamento entre os bicos ou nipes deve ser de 5cm.

Entre os bicos ou nipes, deve-se colmatar a fissura em toda a sua extensão com adesivo epóxi. Fazer a verificação da intercomunicação entre os bicos ou nipes, injetando-se ar comprimido em um dos bicos e os outros estando fechados, exceto o bico ao lado da injeção de ar. Esse procedimento é importante para a avaliação da passagem da resina nos serviços de injeção.

PREPARO DO PRODUTO

Recomenda-se preparar o produto somente após a finalização do preparo da superfície. O Sikalinject®-476 já vem na proporção correta de mistura.

Homogeneize cada um dos componentes em separado até obter um aspecto homogêneo;

Em seguida, adicione o componente B no componente A e misture até a perfeita homogeneização, preferencialmente usando um misturador mecânico de baixa rotação (400 a 500 rpm).

O Sikalinject®-476 somente poderá ser aplicado após no mínimo 8 horas da colmatação da fissura e fixação dos nipes e bicos com o adesivo epóxi.

APLICAÇÃO

O Sikalinject®-476 foi desenvolvido para aplicação por gravidade bastando apenas verter a embalagem nas fissuras a serem reparadas.

Para a aplicação por bombas de injeção:

Verter a mistura no equipamento apropriado para injeção de fissuras. Realizar a injeção sempre de baixo para cima em fissuras verticais, ou de um lado para outro em fissuras horizontais. Quando Sikalinject®-476 aflorar no bico adjacente, vedar o anterior e continuar a injetar a partir desse, e assim sucessivamente.

A pressão de injeção deve ser adequada à espessura a ser injetada.

Após 24horas, retirar os bicos e o material de colmatação e dar acabamento superficial.

NOTA LEGAL

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com solvente imediatamente após o uso. Material endurecido/curado só poderá 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.

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 Byington,

1525

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

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sikainject®-476

Janeiro 2026, Versão 01.01

020707030010000099

Sikainject-476-pt-BR-(01-2026)-1-1.pdf