BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika AnchorFix®-3001

Adesivo epóxi de alto desempenho para ancoragem, uso em concreto fissurado e não fissurado

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika AnchorFix-3001 é um sistema epóxi bi-componente, de alto desempenho para ancoragem de barras roscadas e barras de reforço. Está especificamente concebido para proporcionar alta resistência para utilização em condições secas ou úmidas.

USOS

Sika AnchorFix®-3001 deve ser usado apenas por profissionais experientes.

Trabalho Estrutural:
- Reforço e Ancoragem de barras de aço em obras novas/recuperação
- Barras roscadas
- Parafusos e sistemas especiais de fixação

Metais, carpintaria:
- Reparação de corrimões e suportes
- Reparação de trilhos
- Reparação de armações de janelas e portas

Nos seguintes substratos:
- Concreto (fissurado e não fissurado)
- Alvenaria oca e sólida
- Madeira
- Pedra Natural*
- Rocha Sólida*

* Esses substratos podem variar muito, em particular no que se refere à força, composição e porosidade. Portanto, para cada aplicação, a adequação do adesivo Sika AnchorFix®-3001 deve ser testada primeiro aplicando o Produto apenas em uma área de amostra. Verifique em particular a resistência de união, a coloração da superfície e a descoloração.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Longo Tempo em Aberto
- Pode ser utilizado em concreto úmido
- Alta capacidade de carga
- ETA to ETAG 001 para ancoragem em concreto fissurado
- ETA to ETAG 001 para conexões de vergalhões
- ESR to AC308 by ICC-ES, ancoragem em concreto fissurado, em condições de cargas estáticas, de vento e sísmica.
- ER to AC308 by IAPMO UES, ancoragem em concreto fissurado, em condições de cargas estáticas, de vento e sísmicas
- Certificado para contato com água potável
- Atestado LEED
- Relatório de teste de resistência ao fogo (disponível)
- Testes de cargas sísmicas (disponível)
- Isento de estireno
- Excelente aderência aos substratos
- Endurecimento sem retração
- Baixo odor
- Mínimo desperdício

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Sika AnchorFix®-3001 conforme o LEED v2009 IEQc 4.1 Baixa Emissão - Adesivos e Selantes, categoria do produto "Aplicações Arquitectónicas, adesivo multiuso de construção".

CERTIFICADOS / NORMAS

- Tipo de ancoragem de acordo com ETAG 001 Parte 1 e 5 Opção 7, ETA-14/0157, Declaração de Desempenho 020205010020000004 5034408, certificado pelo organismo de certificação de produto 1020, certificado pela constância de desempenho 1020-CPD-090-032737, e fornecido com a marcação CE.
- Conexão de barra pós-instalada de acordo com ETAG 001 Parte 1 e 5 TR 023, ETA 14/0368, Declaração de Desempenho 020205010020000004 5034408, certificado pelo organismo de certificação de produto 1020, certificado pela constância de desempenho 1020-CPR-090-032640, e fornecido com a marcação CE.
- Ancoragem adesiva pós-instalada em elementos de concreto de acordo com o ICC-ES, critérios de aceitação do AC308, Relatório ICC-ES Número ESR-3608.
- Ancoragem adesiva pós-instalada em elementos de concreto de acordo com o ICC-ES, critérios de aceitação do AC308, Relatório de Avaliação IAPMO Número 292.
- Resistência ao fogo dos sistemas de injeção Sika AnchorFix-3001 em conjunto com barra de reforço de concreto e sujeita a exposição ao fogo, "Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Relatório, número 26054326/B".
- Componentes do Sistema de Água Potável, Aprovação NSF/ANSI 61, IAPMO, Ficheiro número K-8319.

DADOS DO PRODUTO

Embalagem	Cartuchos duplos de 600 ml.	
Cor	Componente A	branco
	Componente B	cinza escuro / preto
	Componente A+B	cinza
Prazo de validade	24 meses a partir da data de produção.Todos os cartuchos Sika AnchorFix®-3001 apresentam a validade impressa na embalagem.	
Condições de estocagem	Armazenado adequadamente em embalagens originais, fechadas, seladas e não danificadas em condições secas a temperaturas entre +10 °C e +25 °C. Proteja da luz solar direta.	
Densidade	Componente A	~1.2 kg/l
	Componente B	~1.8 kg/l
	Componente A+B	~1.7 kg/l

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	~ 85 N/mm² (7 dias, +20 °C)		(ASTM D 695)
Módulo de elasticidade à compressão	~ 5 000 N/mm² (7 dias, +20 °C)		(ASTM D 695)
Resistência à flexão	~ 45 N/mm² (7 dias, +20 °C)		(ASTM D 790)
Resistência à tração	~ 23 N/mm² (7 dias, +20 °C)		(ASTM D 638)
Módulo de elasticidade	~ 5 500 N/mm² (7 dias, +20 °C)		(ASTM D 638)
Temperatura de serviço	Longo prazo	-40 °C mín. / +40 °C máx.	(ETAG 001, Part 5)
	Curto prazo (1–2 horas)	+80 °C	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura

Componente A : componente B = 1 : 1, em volume.

Consumo

Diâmetro da barra (pulg)	5/16	3/8	1/2	5/8
Diâmetro da perfuração (pulg)	3/8	1/2	9/16	3/4
Profundidade (pulg)	2 3/8	2 3/8	2 3/4	3 1/8
Número estimado de ancoragens, volume *	176	99	67	33
Diâmetro da barra (pulg)	5/16	3/8	1/2	5/8
Diâmetro da perfuração (pulg)	3/8	1/2	9/16	3/4
Profundidade (pulg)	3 1/8	3 3/4	5	6 1/4
Número estimado de ancoragens, volume *	134	62	37	16

* O número de fixações pressupõe o desperdício de 30 ml na extrusão inicial e furos preenchidos até ¾ da sua profundidade.

Espessura da camada

7 mm no máximo.

Escorrimento

Não escorre, mesmo sobrecabeça.

Temperatura do Produto

Sika AnchorFix®-3001 deve estar a uma temperatura entre +10 °C e +30 °C para aplicação.

Temperatura ambiente

+4 °C mín. / +40 °C máx.

Ponto de Orvalho

Cuidado com a condensação.
A temperatura do substrato durante a aplicação deve ser de pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.

Temperatura do substrato

+4 °C mín. / +40 °C máx.

Tempo de cura

Temperatura	Tempo em Aberto - T_{gel}	Tempo de Cura - T_{cur}
+40 °C	3 minutos	3 horas
+35 °C – +40 °C	4 minutos	4 horas
+30 °C – +35 °C	6 minutos	5 horas
+25 °C – +30 °C	8 minutos	6 horas
+22 °C – +25 °C	11 minutos	7 horas
+15 °C – +22 °C	15 minutos	8 horas
+10 °C – +15°C	20 minutos	12 horas
+4 °C – +9 °C	—*	24 horas

* Temperatura mínima do cartucho: +5 °C

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

Para informações específicas sobre o design, consulte a documentação fornecida separadamente:
Technical Documentation Sika Sika AnchorFix®-3001 870 43 10

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 com dados de segurança (FDS). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FDS. 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.

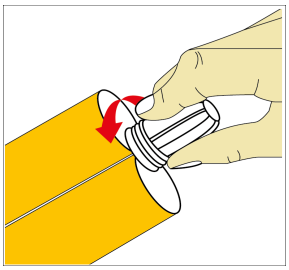
INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

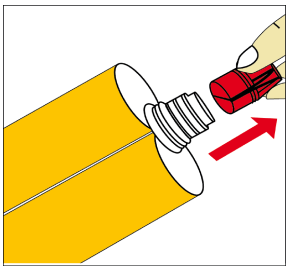
A argamassa e o concreto devem apresentar a resistência requerida. Não necessita de obter os 28 dias de idade.
Deve ser verificada a resistência do substrato (concreto, alvenaria, pedra natural).
Devem ser efetuados testes de tração (pull-out) caso não se conheça o valor de resistência de aderência.
O furo de ancoragem deve estar sempre limpo, seco e livre de óleo e graxa, etc.
Pequenas partículas devem ser removidas da furação.
Os varões de aço e as barras roscadas deve ser bem limpos e estar livres de qualquer óleo, graxa ou quaisquer outras substâncias e partículas tais como sujeira, etc.

MISTURA

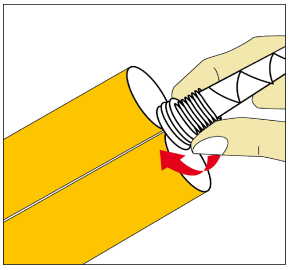
Cartucho Preparado: 600 ml



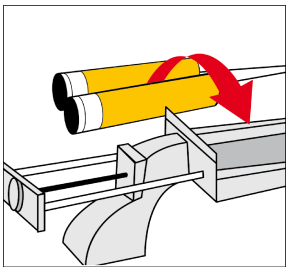
1. Desapertar a tampa



2. Remover a tampa



3. Colocar o bico misturador

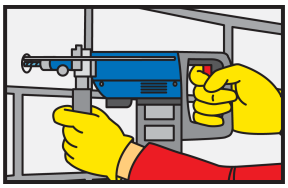


4. Colocar o cartucho na pistola e iniciar a aplicação

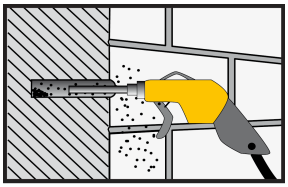
Quando o trabalho for interrompido, o bico misturador pode permanecer no cartucho depois de aliviar a pressão da arma. Caso a resina endureça, será necessário trocar o bico misturador por um novo.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

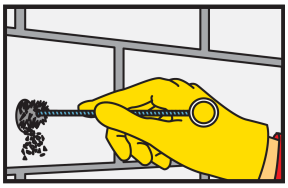
Ancoragem em Alvenaria/Concreto



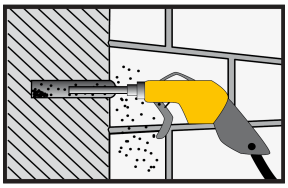
Execute a perfuração do furo com uma broca elétrica de acordo com o diâmetro e a profundidade necessária. O diâmetro do furo de perfuração deve estar de acordo com o tamanho da broca.



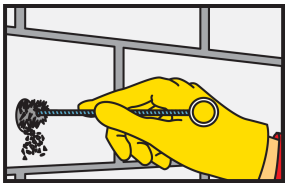
O furo de perfuração deve ser limpo com ar comprimido, usando uma bomba de ar, a partir do fundo do furo. (pelo menos 2x) até o fluxo de ar de retorno estar livre de poeira visível.
Importante: use compressores sem óleo, pressão mínima: 6 Bar (90 psi).



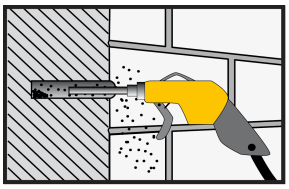
O furo de perfuração deve ser cuidadosamente limpo com uma escova de aço especial (escove pelo menos 2x). O diâmetro da escova deve ser maior do que o diâmetro do furo.



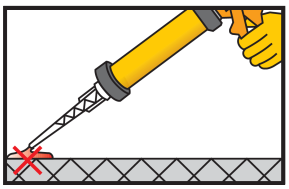
O furo de perfuração deve ser limpo com ar comprimido uma vez mais, usando uma bomba de ar, a partir do fundo do furo. (pelo menos 2x) até o fluxo de ar de retorno estar livre de poeira visível.
Importante: use compressores sem óleo, pressão mínima: 6 Bar (90 psi).



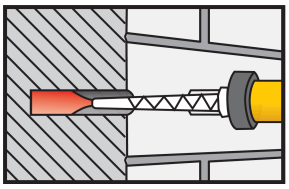
O furo de perfuração deve ser cuidadosamente limpo com uma escova de aço especial (escove pelo menos 2x). O diâmetro da escova deve ser maior do que o diâmetro do furo.



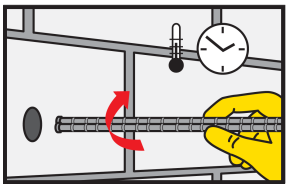
O furo de perfuração deve ser limpo com ar comprimido uma vez mais, usando uma bomba de ar, a partir do fundo do furo. (pelo menos 2x) até o fluxo de ar de retorno estar livre de poeira visível.
Importante: use compressores sem óleo, pressão mínima: 6 Bar (90 psi).



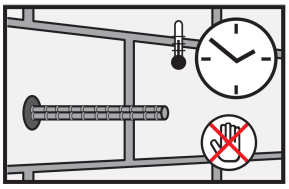
Descarte a primeira mistura do produto e apenas utilize até que o produto apresente uma cor homogênea. Solte a pressão da pistola e limpe a abertura do cartucho com um pano.



Injetar o adesivo no furo, começando no fundo do furo, enquanto retira lentamente o misturador estático. Em qualquer caso, evite travar o ar. Podem ser utilizados tubos de extensão em caso de furos profundos.



Introduzir a barra roscada com um movimento rotativo no furo preenchido. Considerar que uma parte da resina deve sair da furação.
Importante: introduzir a barra roscada enquanto a resina está dentro do seu tempo em aberto.



Durante o tempo de endurecimento da resina, a barra não deve ser movida ou carregada. Lavar as ferramentas imediatamente com o Sika Colma Cleaner. Lave bem as mãos e a pele com água quente e sabão.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe as ferramentas e equipamentos de aplicação com o Sika Colma Cleaner imediatamente após o uso. 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 toxidade, 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