

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikadur® AnchorFix-4

Sistema epóxi estrutural para ancoragens.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur® AnchorFix-4 é um sistema epóxi bi-componente, 100% sólido, insensível à umidade e tixotrópico (não escorre). Após misturados os componentes, obtém-se uma pasta suave de grande aderência e resistência mecânica para ancoragens estruturais.

USOS

Sikadur® AnchorFix-4 deve ser usado apenas por profissionais experientes.

Para fixação de parafusos, hastes e fixadores especiais em concreto;

Ancoragens em alvenaria;

Colagem de painel;

Vedação de manutenção preventiva para preencher rachaduras em grande escala (menos de 6 mm) em estruturas novas ou já existentes para proteger o reforço de aço contra a corrosão;

Para fixação de elementos estruturais, como vigas pré-moldadas, escadas, corrimões, etc.

Para colagem de materiais como madeira, concreto, metal, vidro, aço, etc.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Pronto para usar e fácil de aplicar com pistola AnchorFix-4;

Insensível à umidade antes, durante e após a cura;

Alta resistência e alto módulo de elasticidade;

Excelente aderência em alvenaria, concreto, aço, madeira e outros materiais estruturais;

A consistência pastosa é ideal para aplicação vertical e sobre a cabeça;

Relação de Mistura A: B = 1:1 (em volume).

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Atende aos requisitos da norma ASTM C-881-02, Tipo

IV, Grau 3. Aprovação para contato com água potável segundo Associação de Qualidade da Água de acordo com NSF/ANSI-61.

CERTIFICADOS / NORMAS

ASTM C-881-02, Tipo IV, Grau 3.

DADOS DO PRODUTO

Embalagem	Cartuchos duplos de 900g – 600 ml.
Cor	Cinza.
Prazo de validade	12 meses.
Condições de estocagem	Manter o produto em local fresco e seco.
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	<70 (g/l).

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Tempo de cura	23°C	(ASTM D-695)
	4 horas	-	
	8 horas	300 psi, (2.1 MPa)	
	16 horas	8.209 psi, (56.6 MPa)	
	3 dias	9.960 psi, (68.7 MPa)	
	7 dias	10.380 psi, (71.6 MPa)	

Módulo de elasticidade à compressão 4.1*105 psi, (2.829 MPa) (14 dias) (ASTM D-638)

Módulo de flexão 7.5*105 psi, (5.175 MPa) (14 dias) (ASTM D-790)

Resistência à tração 6.700 psi, (46.2 MPa) (14 dias) (ASTM D-790)

Alongamento de ruptura 1.3%

Resistência ao cisalhamento 3.700 psi (25.5 MPa) (14 dias) (ASTM D-732)

Resistência ao arrancamento	Diâmetro do aço reforçado	Diâmetro da perfuração	Espaçamento entre barras s_{gr} (cm)	Distância à borda, c_{gr} (cm)
	No. 3	1/2	17	11,5
	No. 4	5/8	23	15
	No. 5	3/4	29	19
	No. 6	7/8	34	23
	No. 7	1	40	27
	No. 8	1-1/8	46	30,5
	No. 9	1-3/8	52	33
	No. 10	1-1/2	58	38

Profundidade mínima da ancoragem (cm)	Capacidade de carga permitida com base na resistência de aderência e capacidade do concreto (kg)	Capacidade de carga admissível com base na resistência do aço (kg) $f_y=2.800Kg/cm^2$ $f_y=4.200Kg/cm^2$
	$f_c=140Kg/cm^2$	
9	1.260	1.000 1.200
12	1.630	1.815 2.180
15	2.280	2.800 3.375
18	2.980	4.000 4.790
20	3.370	5.450 6.530
23	5.460	7.170 8.600
26	6.310	8.980 10.780
29	8.390	11.100 13.360

Valores de carga são aplicáveis para as profundidades, diâmetros, espaçamentos e as distâncias de borda indicado para temperatura de operação admissível de Sikadur® AnchorFix-4, para cargas estáticas e concreto sem fissuras.

A capacidade nominal do projeto deve ser menor do que a resistência de união e resistência do aço.

Para espaçamentos, distâncias de borda diferentes, para cargas de curta duração (vento, terremoto), cargas de cisalhamento e temperaturas maiores do que o serviço permitido para mais resistência do concreto à compressão, use redução ou fatores de ajuste e condições definidas no relatório ICBO ER-6182 (www.icbo.org).

Valores de cargas de serviço para tensões de cisalhamento estão listados na ICC ER-6182.

Contato com Água	Absorção de água (24 horas)	0,11%	(ASTM D-570)
Temperatura de serviço	Redução de carga de serviço admissível para resistência e aderência com base na temperatura de funcionamento para o Sikadur® AnchorFix-4.		
	Temperatura de Serviço	% de carga admissível	
	49°C	100%	
	65°C	62%	
	82°C	52%	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A: B = 1: 1 em volume.		
Consumo	1,5 kg por litro de preenchimento.		
Tempo de cura	Temperatura de aplicação (°C)	Tempo Gel (min.)	Tempo de Cura (horas)
	4	60	48
	15	45	36
	23	35	24
	32	20	24

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

A superfície deve estar limpa e estável, pode ser seca ou úmida, mas sem poças. Remova a poeira, nata de cimento, graxa, substratos frágeis, ceras e outros contaminantes.

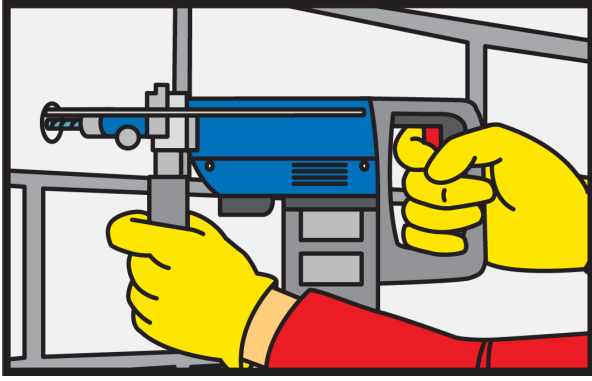
MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Chumbadores, tirantes e parafusos:

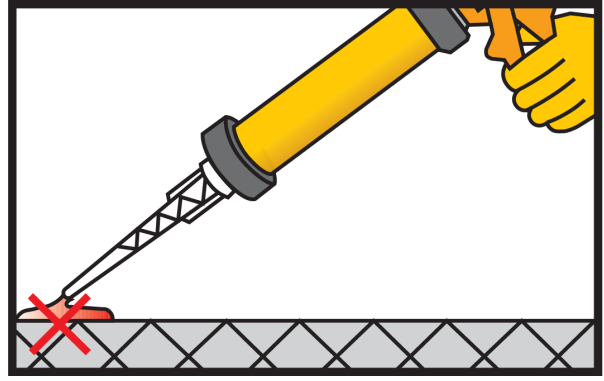
O diâmetro do furo deve ser de 1/8 a 1/4 polegada (3,2 a 6,4 mm) maior do que o diâmetro do parafuso de fixação ou haste, para executar a perfuração com uma broca para furadeira (1). Limpar o furo com ar comprimido, inserir uma escova de arame e ar comprimido para remover os resíduos da perfuração, repetindo esta operação três vezes. Proteger o furo contra a entrada de água ou de outros contaminantes. Limpe a barra a ser ancorada por meios mecânicos até que esteja completamente livre de ferrugem, graxa ou qualquer material particulado ou contaminante (antes da colocação). A barra deve ser completamente reta de modo que o epóxi permaneça em todos os lados. Sikadur® AnchorFix-4 vem embalado em dois cartuchos de plástico idênticos, prontos para uso. Remover os tampões da saída do produto nos cartuchos e rosquear o bico para a saída da mistura do produto. Colocar o cartucho na pistola, própria para aplicação de Si-

kadur® AnchorFix-4 (pistão duplo). Pressionar o gatilho da pistola até que saia o adesivo com uma cor uniforme e consistente. Introduzir o bico no fundo da perfuração, injetar o adesivo e preencher até a metade (aproximadamente), remover suavemente o bico até preencher toda a perfuração. Em furos profundos usar uma extensão. Evitar a inclusão de ar (5). Após a limpeza da haste, inserir rodando lentamente até tocar no fundo da perfuração, de modo que o Sikadur® AnchorFix-4 se mova para a superfície para garantir que ele ocupa todo o volume desejado (6). Limpar o excesso, se necessário e garantir que o material não se move durante as próximas 4 horas.

1



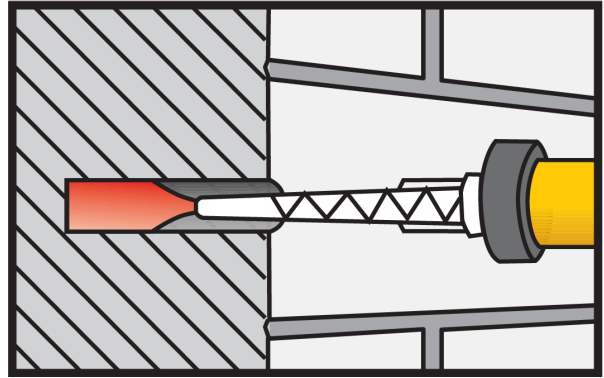
4



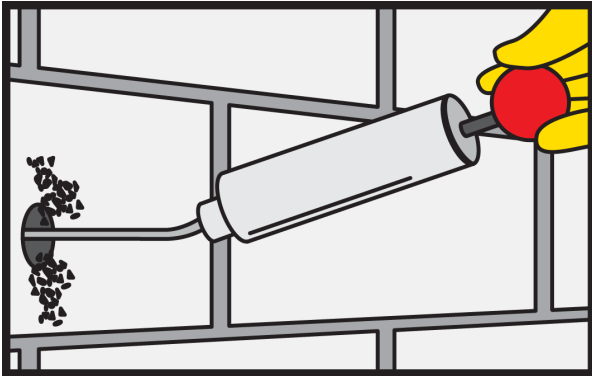
2



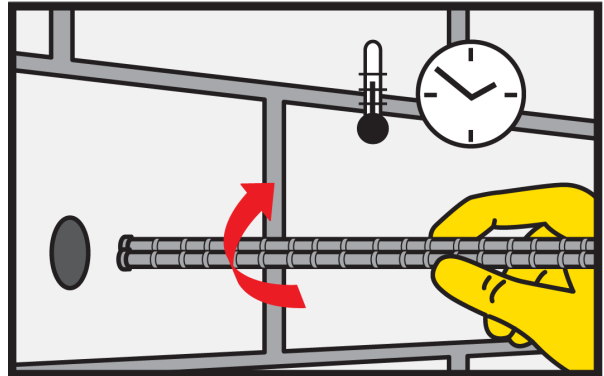
5



3



6



LIMITAÇÕES

- Usar preferencialmente todo o conteúdo do cartucho duplo continuamente.
- As características do sistema de ancoragem (profundidade, diâmetro, distância entre ancoragens e borda) deve ser definido pelo responsável da obra.
- Pré-aqueça o produto até no máximo 35°C quando a temperatura for inferior a 6°C.
- Não aplicar em peças de metal de solda coladas com adesivo epóxi, pois a temperatura irá para ultrapassar a temperatura máxima de serviço admissível do adesivo. Com o amolecimento irá prejudicar a colagem.
- A temperatura ambiente durante a aplicação deve ser de pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho.
- A temperatura do sistema de pasta deve ser abaixo da temperatura de flexão (HDT) do adesivo.

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

Para mais informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) 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

Sikadur® AnchorFix-4
Fevereiro 2017, Versão 01.01
020205010030000001

SikadurAnchorFix-4-pt-BR-(02-2017)-1-1.pdf