

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikadur[®]-31 SBA S-02

Adesivo epóxi para segmentos de concreto

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur[®]-31 SBA S-02 é um adesivo epóxi tixotrópico, bi-componente, especialmente desenvolvido para aderir segmentos pré-fabricados utilizados na construção de pontes e torres eólicas.

USOS

Sikadur[®]-31 SBA S-02 deve ser usado apenas por profissionais experientes.

União de segmentos pré-fabricados de concreto e aduelas.

União de segmentos em condições normais de temperatura:

- Sikadur[®] 31 SBA Tipo S-02 para temperaturas entre +30 e +45°C.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikadur[®]-31 SBA S-02 apresenta as seguintes vantagens:

- Atende requisitos de normas internacionais (FIP, ASTM, BS, etc.);
- Lubrifica a superfície facilitando a locação das peças;
- Impermeável a líquidos e ao vapor d'água;
- Mínima absorção de água;
- Pode ser aplicado inclusive em substratos úmidos;
- Sua cura não é afetada pela umidade do ambiente;
- Endurecimento sem retração;
- Altas resistências mecânicas e alto módulo de elasticidade;
- Fácil de aplicar, não escorre;
- Possui componentes com cores distintas facilitando o controle da mistura;
- Dispensa o uso de primers;
- Boa resistência química.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epóxi.		
Embalagem	Conjunto com 7,6 kg (A+B).		
Cor	Componente A	Branco	(FIP 5.11)
	Componente B	Preto	
	Componente A+B mistura	Cinza concreto	
Prazo de validade	Dois anos, a partir da data de produção.		
Condições de estocagem	Estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +30°C. Protegido da luz direta do sol, da umidade e do gelo.		
Densidade	1,85 kg/l ± 0.1 kg/l (componente A+B) (a +20 °C)		

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Tempo de Cura	Temperatura	Resistência à Compressão	(FIP 5.12)
	24 horas	+10 °C	>45 MPa	
	24 horas	+15 °C	>60 MPa	
	24 horas	+20 °C	65–70 MPa	
	24 horas	+25 °C	75–80 MPa	
	24 horas	+30 °C	75–80 MPa	
Módulo de elasticidade à compressão	Módulo de Elasticidade Instantâneo	~10.000 MPa		(FIP 5.13)
	Módulo de Elasticidade Deferido (1 hora)	~9.500 MPa		
Resistência ao cisalhamento	Temperatura	Resistência ao Cisalhamento		(FIP 5.15)
	+40 °C	> 15 MPa		
	+45 °C	14–16 MPa		
	+50 °C	13–15 MPa		
Módulo de elasticidade em cisalhamento	Módulo de Elasticidade Instantâneo	~4 500 MPa		(FIP 5.16)
	Módulo de Elasticidade Deferido (1 hora)	~2 100 MPa		
Contração	Endurecimento sem retração			
	~0.04 % (após 7 dias)			(FIP 5.7)
Resistência térmica	Atende os requisitos da norma FIP 5.10, DIN 53458 e ASTM D 648.			
	Condições de Cura	Resistência		(FIP 5.10)
	35 °C	+58 °C		
	40 °C	+64.5 °C		
Temperatura de deflexão ao calor	Condições de Cura	HDT		(ASTM D 648)
	7 dias / +40 °C	+64.5 °C		
	7 dias / +55 °C	+58 °C		
Absorção de água	Absorção de Água	~0.23%		(FIP 5.9)
	Solvabilidade	~0.13%		

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A : B = 3 : 1 (em peso).		
Espessura da camada	Máximo 30 mm.		
Escorrimento	Não escorre se aplicado em espessuras de até 9,5 mm. Requisito: não escorrer com no mínimo 3 mm.		
Compressibilidade	Carga	Sikadur® 31 SBA Tipo S-02	(FIP 5.4)
	15 kg	~5.410 mm ²	
	200 kg		
	400 kg	~7.854 mm ²	
Temperatura do Produto	Sikadur®-31 SBA S-02 deve estar numa temperatura entre +5 °C e +30 °C para aplicação.		
Temperatura ambiente	+30 °C mín. / +45 °C máx.		

Ponto de Orvalho	Cuidado com a condensação. A temperatura do substrato durante a aplicação deve ser pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.		
Temperatura do substrato	+30 °C mín. / +45 °C máx.		
Pot life	Quantidade: 1 litro (~1.8 kg)		
	Temperatura	Pot Life	(ISO 9514) (FIP 5.1)
	+20 °C	> 50 minutos	
	+25 °C	~50 minutos	
	+30 °C	~30 minutos	
	+35 °C	~20 minutos	
	+40 °C	~15 minutos	
Tempo em aberto	Temperatura	Open time	(ISO 9514) (FIP 5.2)
	+30 °C	> 60 minutos	
	+35 °C	~50 minutos	
	+40 °C	~45 minutos	
Taxa de cura	Tempo	Resistência à Compressão	(FIP 5.6)
	12 horas	~60 MPa	
	24 horas	~70 MPa	
	7 dias	~80 MPa	

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

No momento de aplicar Sikadur® 31 SBA Tipo S-02, o concreto deve encontrar-se limpo, isento de pó, partes soltas ou mal aderidas, sem impregnações de óleo, graxa, pintura, etc, firme e são com relação à sua resistência mecânica.

Para uma adequada limpeza, é recomendável o uso de jato abrasivo de areia, granalha ou outros processos mecânicos, tais como: polidores, lixadores, escovas de aço e apicoamento.

PREPARAÇÃO DA BASE

As superfícies de concreto devem ser limpas e preparadas mecanicamente para obter a qualidade de substrato desejada.

MISTURA

Acrescente o componente B ao componente A, gradativamente, sob agitação intensa e contínua (2 a 3 minutos), utilizando-se um misturador mecânico de baixa rotação (até 400 rpm) até que se obtenha uma mistura homogênea na cor cinza.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Aplique o adesivo sobre o substrato adequadamente preparado com auxílio de espátula, desempenadeira ou manualmente com uso de luvas adequadas.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com solventes antes da cura do produto. Após o endurecimento, o produto só poderá ser removido mecanicamente.

LIMITAÇÕES

As resinas Sikadur® são formuladas para ter baixa fluência sob carga permanente. No entanto, devido ao comportamento de fluência de todos os materiais poliméricos sob carga, a carga de projeto estrutural de longo prazo deve levar em conta a fluência. Geralmente, a carga de projeto estrutural de longo prazo deve ser inferior a 20-25% da carga de falha. Consulte um engenheiro estrutural para cálculos de carga para a sua aplicação específica.

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).

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®-31 SBA S-02
Maio 2019, Versão 01.01
020204030010000004

Sikadur-31SBAS-02-pt-BR-(05-2019)-1-1.pdf