

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikadur[®]-31 SBA S-03

Adesivo epóxi para segmentos de concreto.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur[®]-31 SBA S-03 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-03 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-03 para temperaturas entre +20 e +35°C.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikadur[®]-31 SBA S-03 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	Mistura A+B: Cinza. Componente A: Branco. Componente B: Preto.
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	1,65 kg/l (A+B) aprox. – Tipo S-03.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Tempo de Cura	Temperatura	Resistência à Compressão	Conforme FIP 5.12
	24 horas	+15 °C	> 60 MPa	
	24 horas	+20 °C	> 70 MPa	
	24 horas	+25 °C	> 75 MPa	
	24 horas	+30 °C	~80 MPa	
Módulo de elasticidade à compressão	Módulo de Elasticidade Instantâneo: 12,400 MPa (Conforme FIP 5.13)			
	Requisito: 8,000 MPa			
	Módulo de Elasticidade Deferido: 11,200 MPa (Conforme FIP 5.13)			
	Requisito: 6,000 MPa			
Resistência ao cisalhamento	Temperatura	Resistência ao Cisalhamento	(Conforme FIP 5.13)	
	+15 °C	> 15 MPa		
	+25 °C	> 16 MPa		
	+35 °C	> 16 MPa		
Resistência térmica	Atende os requisitos da norma FIP 5.10, DIN 53458 e ASTM D 648.			
Temperatura de deflexão ao calor	HDT	Condições de Cura	(Conforme Norma FIP 5.10)	
	+57 °C	7 days / +20 °C		

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A : B = 3 : 1 (em peso).		
Espessura da camada	Máximo de 30 mm.		
Escorrimento	Não escorre se aplicado em espessuras de até 9,5 mm Requisito: não escorrer com no mínimo 3 mm		(ASTM D-2730)
Compressibilidade	Carga	Sikadur® 31 SBA Tipo S-03	(Conforme FIP 5.4)
	15 kg	5.000 mm ²	
	200 kg	7.000 mm ²	
	400 kg	8.500 mm ²	
Temperatura do Produto	Sikadur®-31 SBA S-03 deve estar num intervalo de temperatura entre +5 °C and +30 °C para aplicação.		
Temperatura ambiente	+20 °C mín. / +35 °C máx.		
Ponto de Orvalho	Durante a aplicação, a temperatura do substrato deve estar, pelo menos, 3 °C acima do ponto de orvalho.		
Temperatura do substrato	+20 °C mín. / +35 °C máx.		
Pot life	Quantidade: 1 litro de produto (~1.65 kg)		
	Temperatura	Pot Life	
	15 °C	> 60 min	
	20 °C	> 40 min	
	25 °C	> 25 min	
	30 °C	> 20 min	
35 °C	~ 10 min		
Tempo em aberto	Temperatura	Tempo em Aberto	
	15 °C	> 80 min	
	20 °C	> 60 min	
	25 °C	> 60 min	
	30 °C	~ 60 min	

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

O betão deve estar curado por pelo menos 28 dias, (depende da exigência mínima de resistência). Qualquer nata de cimento deve ser removida. O substrato deve ser sólido e isento de partículas soltas ou friáveis com uma resistência mínima à compressão de 25 N / mm² e um mínimo de 1,5 N / mm².

O substrato deve estar limpo e livre de todos os contaminantes, tais como sujidade, óleos e gorduras, tratamentos de superfície ou revestimentos, etc; deve ainda estar seco ou úmido e livre de qualquer água parada, gelo etc.

PREPARAÇÃO DA BASE

No momento de aplicar Sikadur® 31 SBA Tipo S-03, 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.

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.

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 PRO-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-03
Agosto 2019, Versão 01.01
020204030010000148

Sikadur-31SBAS-03-pt-BR-(08-2019)-1-1.pdf