

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikadur®-31 CF Normal

Adesivo estrutural à base de resina epóxi, tixotrópico

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur®-31 CF Normal é um adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente e cargas especiais, tolerante à umidade, de alta viscosidade (tixotrópico), para uso a temperaturas entre +10°C e +30°C.

USOS

Sikadur®-31 CF Normal deve ser usado apenas por profissionais experientes.

Como adesivo estrutural e argamassa em:

- Elementos de concreto;
- Pedra natural;
- Elementos cerâmicos, fibrocimento;
- Argamassa, tijolo, alvenaria;
- Aço, ferro e alumínio;
- Madeira;
- Poliéster, epóxi;
- Vidro.

Como argamassa de reparação:

- Arestas e cantos;
- Preenchimento de vazios e irregularidades;
- Usos na vertical e sobre-cabeça.

Preenchimento de juntas e selagem de fissuras:

- Reparação de arestas/bordas de juntas e fissuras.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikadur®-31 CF Normal apresenta as seguintes vantagens:

- Fácil de misturar e aplicar;
- Boa aderência na maioria dos materiais de construção;
- Elevada resistência de aderência
- Tixotrópico: não escorre na vertical e em aplicações sobre-cabeça;
- Endurecimento sem retração;
- Componentes com diferentes cores para controlo da mistura;
- Não requer primer;
- Elevada resistência mecânica inicial e final;
- Boa resistência à abrasão;
- Impermeável a líquidos e ao vapor de água;
- Boa resistência química.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Sikadur® 31 CF Normal atende os requisitos da Norma EN 1504-4.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epóxi.
Embalagem	Conjunto: 14,1 kg (A+B); Componente A: 9,4 kg; Componente B: 4,7 kg.
Cor	Componente A: branco. Componente B: cinza escuro. Mistura tixotrópica (A+B): cinza claro (semelhante ao concreto).
Prazo de validade	24 meses 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 e do gelo.

Densidade 1,90±0,1 kg/l (A+B) (a +23°C)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Tempo de Cura	Temperatura de Cura			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 dia		25-35 N/mm ²	45-55 N/mm ²	50-60 N/mm ²	
3 dias		40-50 N/mm ²	55-65 N/mm ²	60-70 N/mm ²	
7 dias		50-60 N/mm ²	60-70 N/mm ²	60-70 N/mm ²	

Módulo de elasticidade à compressão ~ 4600 N/mm² (14 dias a +23 °C) (ASTM D695)

Resistência à flexão	Tempo de Cura	Temperatura de Cura			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 day		11-17 N/mm ²	20-30 N/mm ²	20-30 N/mm ²	
2 days		20-30 N/mm ²	25-35 N/mm ²	25-35 N/mm ²	
7 days		25-35 N/mm ²	30-40 N/mm ²	30-40 N/mm ²	

Resistência à tração	Tempo de Cura	Temperatura de Cura			(ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 day		~4 N/mm ²	~8 N/mm ²	~12 N/mm ²	
3 days		~12 N/mm ²	~20 N/mm ²	~20 N/mm ²	
7 days		~17 N/mm ²	~21 N/mm ²	~22 N/mm ²	

Módulo de elasticidade Tensão: ~ 5000 N/mm² (14 dias a +23°C) (ISO 527)

Alongamento de ruptura 0,4±0,1 % (7 dias a +23°C) (ISO 527)

Resistência adesiva à tração	Tempo de Cura	Substrato	Temperatura	Resistência de Aderência	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
1 day	Concreto úmido	+10 °C	> 4 N/mm ² *		
1 day	Aço	+10 °C	~8 N/mm ²		
3 days	Aço	+10 °C	~12 N/mm ²		
3 days	Aço	+23 °C	~13 N/mm ²		
3 days	Aço	+30 °C	~15 N/mm ²		

*100% falha no concreto.

Coefficiente de Expansão Térmica W= 5,9 x 10⁻⁵ por °C (Temperatura entre +23°C e +60°C) (EN 1770)

Temperatura de deflexão ao calor Temperatura de Deformação por Calor (TDC):
TDC: +49°C (aos 7 dias a +23°C e para uma espessura de 10 mm)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura Componente A : Componente B = 2:1 em peso ou volume.

Consumo Aprox. 1,9 kg/m² por mm de espessura.

Espessura da camada 30 mm máx.

Temperatura do Produto	Mínima: +10°C / Máxima: +30°C.		
Temperatura ambiente	Mínima: +10°C / Máxima: +30°C.		
Ponto de Orvalho	A temperatura do substrato deve estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho.		
Temperatura do substrato	Mínima: +10°C / Máxima: +30°C.		
Teor da humidade do substrato	O substrato deve estar seco ou na condição saturado seco (sem presença de água parada).		
Pot life	Temperatura	Potlife*	Tempo em Aberto
	+10 °C	~ 145 minutos	—
	+23 °C	~ 55 minutos	—
	+30 °C	~ 35 minutos	~ 50 minutos
	<small>*200 g</small> O Pot Life inicia-se quando a resina e o endurecedor são misturados. O Pot Life diminui quando a temperatura aumenta e aumenta quando a temperatura é mais baixa. Quanto maior for a quantidade de produto preparado, menor será o Pot Life. Para obter uma longa trabalhabilidade a altas temperaturas, o produto, antes da mistura, deve ser dividido em pequenas parcelas. Outro método é arrefecer os componentes antes de se misturarem (nunca abaixo dos +5°C).		

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

A argamassa ou concreto deve ter pelo menos 28 dias de idade (dependendo dos requisitos mínimos de resistência). Verificar a resistência do substrato (concreto, alvenaria, pedra natural).

A superfície do substrato (todos os tipos) deve estar limpa, seca ou na condição saturado seco (sem água estagnada) e livre de contaminantes como sujeira, óleos, graxa, revestimentos antigos.

Substratos de aço devem ser limpas até aproximadamente ao grau Sa 2½. O substrato deve ser compacto e todas as partículas em desagregação devem ser removidas.

PREPARAÇÃO DA BASE

Concreto, argamassas, pedra, tijolo:

A superfície deve estar limpa, seca, compacta e sem leitanças superficiais, gelo, água estagnada, gordura, óleo, revestimentos antigos e livres de todas as partículas em desagregação e mal aderidas.

Aço:

Deve estar limpo, sem óleo ou gordura e outras partículas que possam prejudicar a aderência.

MISTURA

Misturar o componente A+B durante pelo menos 3 minutos, usando um agitador elétrico de baixa rotação (máx. 300 rpm) até que o produto tenha uma consistência suave e uma tonalidade cinza uniforme.

Evitar a inclusão de ar durante o processo de mistura. Depois, verter todo o produto para um recipiente limpo e voltar a misturar durante 1 minuto, tentando reduzir ao mínimo a inclusão de ar. Misturar apenas a quantidade de produto que pode ser usada tendo em conta o tempo de vida útil da mistura.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Para aplicações em camada fina, aplicar o adesivo à espátula, à colher de pedreiro, espátula dentada ou diretamente com a mão protegida com luva de borracha.

Se utilizar como argamassa de reparo, considerar a necessidade de dispor de fôrmas.

Quando usado para colagem de perfis metálicos em superfícies verticais ou tetos, deve pressionar-se firmemente. A junção das duas superfícies a aderir tem de ser feita pelo menos por 12 horas, dependendo da espessura aplicada (não maior que 5 mm) e da temperatura ambiente. Uma vez endurecido, pode verificar-se a aderência usando um martelo.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com solvente apropriado imediatamente depois de usá-las. O material endurecido/curado só pode ser removido mecanicamente. Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com solvente apropriado imediatamente depois de usá-las. O material endurecido/curado só pode ser removido mecanicamente.

LIMITAÇÕES

As resinas Sikadur® são formuladas de forma a ter baixa fluência sob carga permanente. Contudo, devido ao comportamento à fluência de todos os materiais poliméricos sob carga, a carga a longo prazo do projeto estrutural deve ter em consideração a fluência. Geralmente a carga do projeto estrutural a longo prazo deve ser inferior a 20-25% da carga de ruptura. Por favor consulte um engenheiro de estruturas para cálculo das cargas.

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-

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 CF Normal
Fevereiro 2017, Versão 01.01
020204030010000039

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).

Sikadur-31CFNormal-pt-BR-(02-2017)-1-1.pdf