

FICHA DE DADOS DO 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 humidade, de alta viscosidade (tixotrópico), para uso a temperaturas entre +10°C e +30°C.

UTILIZAÇÕES

Sikadur[®]-31 CF Normal may only be used by experienced professionals.

Sikadur[®]-31 CF Normal como adesivo estrutural e argamassa em:

- Elementos de betão
- Pedra natural
- Elementos cerâmicos, fibrocimento
- Argamassa, alvenaria e tijolo
- Aço, ferro e alumínio.
- Madeira
- Poliéster, epoxi.
- Vidro

Sikadur[®]-31 CF Normal como argamassa de reparação em:

- Arestas e cantos.
- Preenchimento de vazios e irregularidades.
- Selagens na horizontal, na vertical ou em tectos.

Sikadur[®]-31 CF Normal como:

- Reparação e selagem de juntas e fissuras estáticas.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikadur[®]-31 CF Normal apresenta as seguintes vantagens:

- Fácil de misturar e aplicar
- Boa aderência à maior parte dos materiais de construção
- Elevada resistência à adesão
- Tixotrópico, não escorre em aplicações na vertical e em tectos
- Endurece sem retracção
- Os dois componentes são de cor distinta, facilitando o controlo da mistura.
- Não necessita de primário.
- Elevada resistência mecânica inicial e final
- Boa resistência à abrasão
- Impermeável aos líquidos e ao vapor de água.
- Boa resistência aos agentes químicos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Produto para colagem estrutural de acordo com os requisitos da norma NP EN 1504-4 e fornecido com marcação CE

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epoxi.	
Fornecimento	6 kg (A+B)	Conjunto pré doseado paletes de 480 kg (80 x 6 kg)
	1.2 kg (A+B)	Conjunto pré doseado caixa de 6 x 1,2 kg
Cor	Componente A: Branco. Componente B: Cinzento escuro.	

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur[®]-31 CF Normal
 Novembro 2021, VERSÃO 01.01
 020204030010000039

Mistura A+B: Cinzento betão.

Tempo de armazenamento	24 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Massa volúmica	1.90 + 0.1 kg/l (Mistura de A+B) (at +23°C)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Tempo de cura	Temperatura de cura			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dia	~30 N/mm ²	~50N/mm ²	~55 N/mm ²	
	3 dias	~45 N/mm ²	~60 N/mm ²	~65 N/mm ²	
	7 dias	~55 N/mm ²	~65 N/mm ²	~65 N/mm ²	

Módulo de elasticidade à compressão	~ 4,600 N/mm ² (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 dia	~14 N/mm ²	~25 N/mm ²	~25 N/mm ²	
	2 dias	~25 N/mm ²	~30 N/mm ²	~30 N/mm ²	
	7 dias	~30 N/mm ²	~35 N/mm ²	~35 N/mm ²	

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

Módulo de elasticidade	~ 5,000 N/mm ² (14 days at +23 °C)	(ISO 527)
-------------------------------	---	-----------

Alongamento à rotura	0.4 ± 0.1 % (7 dias a +23 °C)	(ISO 527)
-----------------------------	-------------------------------	-----------

Tensão de aderência	Tempo de cura	Base	Temperatura de cura	Resistência à adesão	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	1 dia	Betão seco	+10 °C	> 4 N/mm ² *	
	1 dia	Betão húmido	+10 °C	> 4 N/mm ² *	
	1 dia	Aço	+10 °C	~8 N/mm ²	
	3 dias	Aço	+10 °C	~12 N/mm ²	
	3 dias	Aço	+23 °C	~13 N/mm ²	
	3 dias	Aço	+30 °C	~15 N/mm ²	

*Rutura 100 % coesiva no betão.

Retracção	Endurece sem retracção.
------------------	-------------------------

Coeficiente de dilatação térmica	5.9 x 10 ⁻⁵ /°C (+23 °C – +60 °C)	(EN 1770)
---	--	-----------

Temperatura de deflecção térmica	Tempo de cura	Tempertura de cura	HDT	(ISO 75)
	7 dias	+23°C	+49°C	

(espessura 10 mm)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : componente B = 2 : 1 (partes em peso ou volume)
-----------------------------	--

Consumo	Aprox. 1,9 kg/m ² e por mm de espessura		
Espessura da camada	30 mm max. Quando se utilizam múltiplas unidades, uma após a outra. Não misturar a unidade seguinte até que a anterior tenha sido utilizada, a fim de evitar uma redução no tempo de manipulação.		
Escorrimento	Em superfícies verticais não escorre até espessuras de 15 mm numa única camada. (EN 1799)		
Temperatura de serviço	Sikadur®-31 CF Normal deve ser aplicados a temperaturas entre +10 °C a +30 °C.		
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.		
Ponto de Orvalho	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho.		
Temperatura da base	+10 °C min. / +30 °C max.		
Teor da humidade da base	Quando se aplica sobre betão húmido (mas com aspecto mate) deve impregnar-se bem a primeira camada na base.		
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Temperatura	Tempo de vida útil da mistura*	tempo aberto (EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 145 minutos	—
	+23 °C	~ 55 minutos	—
	+30 °C	~ 35 minutos	~ 50 minutos
	*200 g O tempo de vida útil da mistura inicia-se quando a resina e o endurecedor são misturados. O tempo de vida útil da mistura diminui quando a temperatura aumenta e aumenta quando a temperatura é mais baixa. Quanto maior for a quantidade de produto preparado menor será o tempo de vida útil da mistura. 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).		

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OBSERVAÇÕES

As resinas Sikadur® são formuladas para terem um baixo deslizamento sob carga permanente. No entanto, devido ao comportamento de fluência de todos os materiais poliméricos sob carga, a carga de desenho estrutural a longo prazo deve ser responsável pela fluência. Geralmente, a carga de concepção estrutural a longo prazo deve ser inferior a 20-25 % da carga de falha.

Um engenheiro de estruturas deve ser consultado para cálculos de carga para a aplicação específica.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

O betão e as argamassas devem ter mais de 28 dias (depende dos requisitos requeridos de tensão). Verificar a resistência da base (betão, alvenaria, pedra natural). A base deve estar limpa, seca, sem água estagnada ou gelo, sem óleo, sem gordura, sem pó, sem revestimentos antigos e isenta de partículas em desagregação, nomeadamente de leitanças de cimento de forma a se obter uma superfície rugosa e de poro aberto. As superfícies de aço devem ser decapadas até aproximadamente ao grau Sa 2½ e limpas através de aspiração. Ter cuidado com a condensação da água (ponto de orvalho)

PREPARAÇÃO DA BASE

Betão, argamassa, pedra, tijolo:

A base deve estar limpa, seca, sem água estagnada ou gelo, sem óleo, sem gordura, sem pó, sem revestimentos antigos e isenta de partículas em desagregação, nomeadamente de leitanças de cimento de forma a se obter uma superfície rugosa e de poro aberto.

Aço:

As superfícies de aço devem ser decapadas até aproximadamente ao grau Sa 2½ e limpas através de aspiração. Ter cuidado com a condensação da água (ponto de orvalho).

MISTURA

Misturar o componente A+B durante pelo menos 3 minutos, usando um agitador eléctrico de baixa rotação (máx. 300 rpm) até que o produto tenha uma tonalidade cinzenta uniforme e a consistência adequada. Evitar a oclusão 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 oclusão de ar. Misturar apenas a quantidade de produto que pode ser usada tendo em conta o tempo de vida da mistura na lata.

SIKA MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

HTTPS://moz.sika.com/

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur®-31 CF Normal

Novembro 2021, VERSÃO 01.01

020204030010000039

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Para aplicações em camada fina aplicar a cola à espátula, à colher, à talocha dentada, ou directamente com a mão protegida com luva de borracha.

Se utilizar como argamassa de reparação, considerar a necessidade de dispor de uma cofragem.

Quando usado para colar perfis metálicos em superfícies verticais ou tectos, deve pressionar-se uniformemente. A junção das duas superfícies a colar tem de ser feita enquanto a cola se mantém pegajosa. De seguida, colocar eventualmente grampos ou escoras, para evitar deslocamentos, durante pelo menos 12 horas, dependendo da espessura aplicada (não deve ser superior a 5 mm) e da temperatura ambiente. Uma vez endurecido pode verificar-se a aderência usando um martelo.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Clean all tools and application equipment with Sika® Colma Cleaner immediately after use. Hardened / cured material can only be mechanically removed.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Sikadur-31CFNormal-pt-MZ-(11-2021)-1-1.pdf