

Sikadur® 31CF WEA

Adesivo estrutural à base de resina epóxi, tixotrópico

Descrição do produto	Sikadur® 31 CF WEA é um adesivo estrutural à base de resina epóxi bi-componente e cargas especiais, tolerante à umidade, de alta viscosidade (tixotrópico), para uso a temperaturas entre +10°C e +35°C.
Campos de aplicação	<p>Como adesivo estrutural e argamassa em:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de concreto; ■ Pedra natural; ■ Elementos cerâmicos, fibrocimento; ■ Argamassa, tijolo, alvenaria; ■ Aço, ferro e alumínio; ■ Madeira; ■ Poliéster, epóxi; ■ Vidro. <p>Como argamassa de reparação:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arestas e cantos; ■ Preenchimento de vazios e irregularidades; ■ Usos na vertical e sobre-cabeça. <p>Preenchimento de juntas e selagem de fissuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reparação de arestas/bordas de juntas e fissuras.
Características / Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
Normas	Sikadur® 31 CF WEA atende os requisitos da Norma EN 1504-4.
Dados do Produto	
Forma	
Aspecto/ Cor	<p>Componente A: branco</p> <p>Componente B: cinza escuro</p> <p>Mistura tixotrópica (A+B): cinza claro (semelhante ao concreto)</p>



Embalagem	Conjunto: 14,10 kg (A+B) ou 8,00 kg (A+B) Componente A: 9,40 kg (conjunto de 14,10 kg) ou 5,33 kg (conjunto de 8,00 kg) Componente B: 4,70 kg (conjunto de 14,10 kg) ou 2,67 kg (conjunto de 8,00 kg)			
Armazenamento				
Condições de armazenamento/ Validade	12 meses a partir da data de produção, se estocados apropriadamente nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +30°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.			
Dados Técnicos				
Composição básica	Resina epóxi.			
Densidade (+23°C)	1,60 kg/l (A+B)			
Tixotropia	Em superfícies verticais não escorre até espessuras de 15 mm. (EN 1799)			
Espessura máxima	No máximo 30 mm. Se for necessária a aplicação de espessuras maiores, podem aplicar-se outras camadas. Se usarem diferentes conjuntos, não misturar o conjunto seguinte sem se ter aplicado o anterior, a fim de evitar a redução do tempo de trabalhabilidade.			
Alteração de Volume	Retração: Endurece sem retração.			
Coefficiente de expansão térmica	W= 5,9 x 10 ⁻⁵ por °C (Temperatura entre +23°C e +60°C) (EN 1770)			
Estabilidade Térmica	Temperatura de Deformação por Calor (TDC): (ISO 75) TDC: +49°C (aos 7 dias a +23°C e para uma espessura de 10 mm)			
Resistência à Compressão	(DIN EN 196)			
	Tempo de cura	+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
Resistência à Flexão	(DIN EN 196)			
	Tempo de cura	+10°C	+23°C	+30°C
	1 dia	11-17 N/mm ²	20-30 N/mm ²	20-30 N/mm ²
	3 dias	20-30 N/mm ²	25-35 N/mm ²	25-35 N/mm ²
	7 dias	25-35 N/mm ²	30-40 N/mm ²	30-40 N/mm ²
Resistência de aderência	(EN ISO 4624, EN 1542 e EN 12188)			
	Tempo de cura	Temperatura	Substrato	Resistência de aderência
	1 dia	+10°C	Concreto seco	>4 N/mm ²
	1 dia	+10°C	Concreto úmido	>4 N/mm ²
	1 dia	+10°C	Aço	6-10 N/mm ²
	3 dias	+10°C	Aço	10-14 N/mm ²
	3 dias	+23°C	Aço	11-15 N/mm ²
	3 dias	+30°C	Aço	13-17 N/mm ²

Resistência à Tração	(ISO 527)			
	Tempo de cura	+10°C	+23°C	+30°C
	1 dia	2-6 N/mm ²	6-10 N/mm ²	9-15 N/mm ²
	3 dias	9-15 N/mm ²	17-23 N/mm ²	17-23 N/mm ²
7 dias	14-20 N/mm ²	18-24 N/mm ²	19-25 N/mm ²	

Módulo de Elasticidade	Tensão: ~ 5000 N/mm ² (14 dias a +23°C)	(ISO 527)
	Compressão: ~ 4600 N/mm ² (14 dias a +23°C)	(ASTM D695)

Alongamento à Ruptura	0,4±0,1 % (7 dias a +23°C)	(ISO 527)
------------------------------	----------------------------	-----------

Informações do sistema

Detalhes de aplicação

Consumo	Aprox. 1,6 kg/m ² por mm de espessura.
----------------	---

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 do Substrato	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.

Condições de Aplicação / Limitações

Temperatura do substrato	Mínima: +10°C / Máxima: +35°C
---------------------------------	-------------------------------

Temperatura ambiente	Mínima: +10°C / Máxima: +35°C
-----------------------------	-------------------------------

Temperatura do material	Mínima: +10°C / Máxima: +30°C
--------------------------------	-------------------------------

Umidade do substrato	O substrato deve estar seco ou na condição saturado seco (sem presença de água parada).
-----------------------------	---

Ponto de orvalho	A temperatura do substrato deve estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho.
-------------------------	--

Instruções de aplicação



Relação de Mistura	Componente A : Componente B = 2:1 em peso ou volume.								
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.							
Aplicação do Produto	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 das 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.								
Tempo de vida útil da mistura (Pot Life)	Pot Life (200g) (EN ISO 9514)								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 145 minutos</td> <td>~ 55 minutos</td> <td>~ 35 minutos</td> </tr> </tbody> </table>			+10°C	+23°C	+30°C	~ 145 minutos	~ 55 minutos	~ 35 minutos
+10°C	+23°C	+30°C							
~ 145 minutos	~ 55 minutos	~ 35 minutos							
	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).								
Notas de Aplicação / 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 projecto estrutural a longo prazo deve ser inferior a 20-25% da carga de rotura. Por favor consulte um engenheiro de estruturas para cálculo das cargas.								
Base dos Valores	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.								
Informações de Segurança e Ecologia	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 com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade								

Construção

decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. 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 usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas de produto dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



GBC BRASIL



Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. + 55 11 3687 4600
Fax : +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br

The Sika logo, consisting of the word "Sika" in a stylized, bold, italicized font, with a registered trademark symbol (®) to its right.