

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikadur®-31 DW

ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE À BASE DE EPÓXI COM APROVAÇÃO PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur®-31 DW é um adesivo estrutural, bicomponente, à base de resinas epóxi, tolerante à humidade, tixotrópico que adere à maioria dos materiais de construção.

Tem elevadas resistências mecânicas e também pode ser usado para reparação pontual de betão, preenchimento de juntas e selagem de fissuras.

Uso interno e externo. Especialmente formulado para cumprir os requisitos para utilização em contato com água potável.

### UTILIZAÇÕES

Sikadur®-31 DW só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikadur®-31 DW pode ser utilizado como cola estrutural em:

- Elementos de betão
- Pedra natural
- Elementos cerâmicos, fibrocimento
- Argamassa, ladrilhos e alvenaria
- Aço, ferro e alumínio
- Madeira
- Poliéster, epóxi
- Vidro

Sistema Sikadur®-Combiflex® SG em instalações para água potável.

Sikadur®-31 DW pode ser utilizado como argamassa de reparação e colagem em:

- Arestas e cantos
- Preenchimento de vazios e irregularidades
- Selagens quer na horizontal como na vertical e em tectos
- Sikadur®-31 DW pode ser utilizado como cola estrutural em elementos pré-fabricados:
- Pilares, vigas, etc.

- Lancis

Sikadur®-31 DW pode ser utilizado como argamassa de reparação e colagem em:

- Arestas e cantos

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikadur®-31 DW apresenta as seguintes vantagens:

- Pode ser utilizado em reservatórios de água potável
- Fácil de misturar e aplicar
- Muito boa aderência à maior parte dos materiais de construção
- Cola de elevada resistência mecânica
- Tixotrópico, não escorre em aplicações na vertical e em tectos
- Endurece sem retração
- Os dois componentes são de cor distinta, facilitando o controlo da mistura
- Não necessita de primário
- Resistências mecânicas iniciais e finais elevadas
- Boa resistência à abrasão
- Impermeável à maioria dos líquidos e vapor de água
- Boa resistência química

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### CERTIFICADOS / NORMAS

- CE marking and declaration of performance based on

EN 1504-4:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural bonding

- Adhesive for Waterproofing System ÖNORM B 5014 Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Techn
- Migration Analysis RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Test report No. 0761415488
- Drinking water approval ASC, CARSO

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epóxi e cargas selecionadas.	
Fornecimento	Resina epóxi e cargas selecionadas.	Conjunto 6 kg (A+B) Paletes de 540 kg (90 x 6 kg)
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico	
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais e não deterioradas em ambiente seco e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Consultar sempre o rótulo da embalagem.	
Cor	Componente A:	Branco
	Componente B:	Cinzentos escuro
	Mistura A+B:	Cinzentos batão
Massa volúmica	Mistura A+B (a +20 °C)	~ 2,00 ± 0,1 kg/l

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema Consultar a ficha de dados do produto Sikadur-Combiflex® SG System.

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Cura 14 dias a +23 °C	78 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)		
Resistência à flexão	Cura 14 dias a +23 °C	37 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)		
Resistência à tração	Cura 14 dias a +23 °C	23 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-2)		
Módulo de elasticidade	6 500 N/mm <sup>2</sup>		(EN ISO 527-2)		
Tensão de aderência	Tempo cura	Substrate	Temperatura de cura	Tensão de aderência	(EN ISO 4624; EN 12188; EN 1542)
	7 dias	Betão seco	+23 °C	≥ 4.5 N/mm <sup>2</sup> (100 % falha pelo betão)	
	7 dias	Betão húmido	+23 °C	≥ 4.5 N/mm <sup>2</sup> (100 % falha pelo betão)	
	7 dias	Aço decapado a jato de areia	+23 °C	9 N/mm <sup>2</sup>	
Retração	Endurece sem retração				
Coefficiente de dilatação térmica	(2.36 × 10 <sup>-5</sup> ± 0.2 × 10 <sup>-5</sup> ) 1/K Expansão linear entre +23 °C e +60 °C				(EN 1770)
Temperatura de deflexão térmica	Tempo de cura	Temperatura de cura	TDT	(ISO 75-1)	
	7 dias	+23 °C	+50 °C		

<b>Resistência química</b>	Resistente a muitos produtos químicos. Entre em contato com os Serviços Técnicos da Sika para obter informações adicionais.		
<b>Reação ao fogo</b>	Classe C-s2, d0 Classe B <sub>fl</sub> -s1		(EN 13501-1)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Parte A : Parte B	3 : 1 por peso ou volume	
<b>Espessura da camada</b>	30 mm máx.		
<b>Escorrimento</b>	Em superfícies verticais não escorre até espessuras de 10 mm numa única camada.		(EN 1799)
<b>Temperatura de serviço</b>	Máximo	+30 °C	
	Minímo	+10 °C	
<b>Temperatura ambiente</b>	Máximo	+30 °C	
	Minímo	+10 °C	
<b>Ponto de Orvalho</b>	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho.		
<b>Temperatura da base</b>	Máximo	+30 °C	
	Minímo	+10 °C	
<b>Teor da humidade da base</b>	Substratos cimentícios devem estar secos, mas estiverem húmidos devem ter com aspeto mate (sem água empoçada). Se a base estiver com aspeto mate, pressionar bem o adesivo na primeira camada contra a base.		
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Pot life 200 g</b>	<b>Tempo aberto</b>
	+23 °C	105 minutos	-
	+30 °C	-	45 minutos

## 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.

### IMPORTANTE: Danos devido a carga excessiva a longo prazo

As resinas Sikadur® são formuladas para apresentar baixa fluência sob carga a longo prazo. No entanto, devido ao comportamento de fluência de todos os materiais poliméricos sob carga, a carga de projeto estrutural a longo prazo deve levar em conta a fluência.

1. Certifique-se de que a carga de projeto estrutural de longo prazo seja inferior a ¼ a ½ da carga de falha a curto prazo.
2. Consultar um engenheiro de estruturas para o cálculo da carga admissível para a aplicação específica.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

Betão / alvenaria / argamassa / pedra:  
Betão e argamassa devem ter pelo menos 3 a 6 semanas. A superfície deve estar compacta, limpa, seca ou húmida mate. Isenta de água estagnada, gelo, sujidade, óleo, gordura, revestimentos antigos, leitanças de cimento, eflorescências, tratamentos de superfície antigos, partículas soltas e quaisquer outros contaminantes superficiais que possam afetar a aderência do adesivo.

**Aço:**

A superfície deve estar limpa, seca, isenta de óleo, gordura, revestimentos antigos, ferrugem, todas as partículas e outros contaminantes superficiais que possam afetar a aderência do adesivo.

**Madeira:**

A superfície deve estar compacta, limpa, seca e isenta de sujeira, óleo, gordura, revestimentos antigos, todas as partículas soltas e outros contaminantes que possam afetar a aderência do adesivo.

**PREPARAÇÃO DA BASE****Betão / alvenaria / argamassa / pedra:**

Os substratos devem ser preparados mecanicamente, utilizando jato abrasivo adequado, projeção de granalha de aço, raspagem leve, martelo pneumático, escarificação ou outro equipamento adequado para obter textura aberta da superfície.

**Aço:**

As superfícies devem ser preparadas mecanicamente, utilizando jato abrasivo adequado, escarificação, escova metálica rotativa ou outro equipamento adequado para obter um acabamento metálico brilhante de superfície que satisfaça os requisitos necessários de resistência de aderência.

Evitar condições de ponto de orvalho antes e durante a aplicação.

**Madeira:**

As superfícies devem ser preparadas com desbaste, lixagem ou outro equipamento adequado.

**Todas as superfícies:**

Toda a sujeira e partículas soltas devem ser completamente removidas de toda a superfície antes da aplicação do produto através de escova / aspirador.

**MISTURA****Conjuntos pré-doseados**

1. Antes da mistura da parte A e B, misturar a parte A (resina) utilizando um agitador elétrico de baixa rotação (máx. 300 rpm) com haste de mistura.
2. Adicionar posteriormente a parte B (endurecedor) à parte A e misturar as partes A+B continuamente durante pelo menos 3 minutos até que o produto tenha uma tonalidade uniforme e uma consistência cremosa.
3. Para garantir a mistura completa, verter todo o produto para um recipiente limpo e voltar a misturar durante 1 minuto. Evitar a mistura excessiva para minimizar a oclusão de ar durante o processo de mistura. Tempo de mistura para A+B = 4 minutos.

4. Misturar apenas a quantidade de produto que pode ser usada tendo em conta o tempo de vida da mistura na lata.

**APLICAÇÃO****Adesivo:**

- Aplicar o adesivo misturado na superfície preparada com espátula, colher, espátula dentada ou diretamente com a mão protegida com luva de borracha.
- Para uma aderência ótima, recomenda-se a aplicação do adesivo em ambas as faces de colagem.
- Para elementos pesados posicionados na vertical ou em tetos, providenciar suportes temporários até que o Sikadur®-31 DW esteja completamente curado/endurecido. O endurecimento e a cura irão depender das temperaturas ambiente.

**Reparação:**

- Aplicar o adesivo misturado na superfície preparada com espátula, colher ou diretamente com a mão protegida com luva de borracha.
- Usar cofragem temporária conforme necessário.

**Preenchimento de junta e selagem de fissuras:**

- Aplicar o adesivo misturado na superfície preparada com espátula ou colher.

**LIMPEZA DE FERRAMENTAS**

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Sóluto de Limpeza Colma imediatamente após a utilização. Material endurecido só pode ser removido mecanicamente.

**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 de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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, pode-

rão 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

**Sika Portugal, SA**

Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com

**Ficha de Dados do Produto**  
Sikadur®-31 DW  
Agosto 2023, Versão 06.01  
020204030010000038

