

## Sikafloor®-155 WN

Primário bi-componente, à base de resina epoxi aquosa

### Descrição do produto

Primário solúvel em água, em dois componentes à base de resinas epoxi.

### Utilizações

Como primário de impregnação e promotor de aderência em bases devidamente preparadas como:

- Betão novo.
- Betonilhas de base cimentícia.
- Betão com endurecedor.
- Camadas de nivelamento Epocem®.

Como primário para:

- Sikafloor®-81 EpoCem® e Sikafloor®-82 EpoCem®
- Sikafloor®-20 N PurCem® e Sikafloor®-21 N PurCem®, se necessário
- Sikafloor® Level 25.

### Características / Vantagens

- Fácil e rápido de aplicar.
- Indicado para bases com elevada capacidade de absorção.
- Solúvel em água.
- Inodoro.
- Pode ser aplicado em áreas não ventiladas.
- Amigo do ambiente.

### Certificados / Boletins de ensaio

Corresponde à Norma EN 13813: 2002, com a classificação: SR - B1,5.  
Conforme as especificações da Norma EN 1542 e DIN 52615 (ensaios internos).

### Dados do produto

#### Aspecto / Cor

Componente A: Pasta colorida.  
Componente B: Líquido amarelado ligeiramente translúcido.  
Mistura: Vermelho óxido de ferro (aprox. RAL 3009).

#### Fornecimento

Lotes pré-doseados de: 10 kg.  
Componente A: 7,5 kg.  
Componente B: 2,5 kg.

#### Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre + 5 °C e + 25 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

### Dados técnicos

#### Base química

Epoxi de base aquosa.

#### Massa volúmica

Componente A: aprox. 1,6 kg/dm<sup>3</sup>  
Componente B: aprox. 1,1 kg/dm<sup>3</sup>  
Mistura: aprox. 1,4 kg/dm<sup>3</sup>.

(a + 20°C)



<b>Teor de sólidos</b>	Aprox. 56% (em volume) / Aprox. 70% (em peso).			
<b>Viscosidade</b>	Aprox. 4900 mPa.s.	Contraves (RM 180 Rheomat)		
<b>Espessura da camada</b>	Aprox. 110 – 180 µm por camada.			
<b>Permeabilidade à difusão do vapor de água</b>	µH <sub>2</sub> O = aprox. 2763. Equivalente a camada de ar para 1 mm espessura: Sd aprox. 0,27 m.	(DIN 52615)		
<b>Propriedades físicas / Mecânicas</b>				
<b>Tensão de aderência</b>	Sobre betão endurecido (com 28 dias, a +23 °C e 50% H.R.):	(EN 13892-8)		
	<table border="1"> <tr> <td>Betão C35 de acordo com UNE-EN 1766</td> <td>&gt; 1,5 N/mm<sup>2</sup> (rotura pelo betão)</td> </tr> </table> <p>(1,5 N/mm<sup>2</sup> é o valor mínimo, segundo o ensaio de pull-off, recomendado para o betão de base).</p>		Betão C35 de acordo com UNE-EN 1766	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (rotura pelo betão)
Betão C35 de acordo com UNE-EN 1766	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (rotura pelo betão)			
<b>Informação sobre o sistema</b>				
<b>Estrutura do sistema</b>	1 a 2 camadas (depende da porosidade da base).			
<b>Pormenores de aplicação</b>				
<b>Consumo / Dosagem</b>	<p>Aprox. 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> por demão (2-3,3 m<sup>2</sup>/kg/demão).</p> <p>Diluir primeira demão com 10% de água. Segunda demão aplicar sem diluição.</p> <p>Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou resíduos, etc.</p>			
<b>Qualidade da base</b>	<p>A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>). Resistência à tracção ("pull-off") mínima 1,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>A base pode estar seca ou húmida, porém não encharcada.</p> <p>A base em betonilha ou em betão deve estar ligeiramente rugosa, isenta de gorduras e óleos, sem partículas soltas ou partes degradadas, sem leitanças superficiais e bem nivelada.</p>			
<b>Preparação da base</b>	<p>A base deve ser preparada por meios mecânicos (granalhagem, lixagem ou fresagem), de modo a apresentar uma textura rugosa fina de poro aberto. Pontos fracos devem ser removidos.</p> <p>Picar e expor eventuais ninhos de agregados e vazios.</p> <p>Para reparações da base prévias usar os sistemas Sikafloor<sup>®</sup>, Sikadur<sup>®</sup> ou Sikagard<sup>®</sup> adequados.</p> <p>Antes de aplicar, remover completamente todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência por meio de aspiração mecânica.</p>			
<b>Condições de aplicação/ Limitações</b>				
<b>Temperatura da base</b>	Mínima: +10 °C / Máxima: +35 °C.			
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +10 °C / Máxima: +35 °C.			
<b>Humidade relativa do ar</b>	Máximo: aprox. 85%.			

<b>Humidade da base</b>	Método de ensaio: Sika®-Tramex ou similar. Não pode existir humidade ascendente. Método de ensaio ASTM (polietileno fixado à base). < 4% revestimentos impermeáveis à base de resinas. < 6% partes em peso se for usado como primário Sikafloor® -155 WN para os sistemas Sikafloor® EpoCem®, Sikafloor® Level 25 e Sikafloor® PurCem®. Pode ser usado sobre betão recente “verde” com aspecto mate para aplicação posterior do Sikafloor® EpoCem®.						
<b>Ponto de orvalho</b>	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.						
<b>Instruções de aplicação</b>							
<b>Relação de mistura</b>	Componente A : B = 3 : 1 partes em peso.						
<b>Mistura</b>	Antes da mistura, mexer bem o comp. A com um misturador eléctrico. Misturar depois os comp. A+B intensamente com um misturador eléctrico (300-400 rpm), respeitando a proporção de mistura. Misturar pelo menos 1 minuto. Depois adicionar 10% de água e continuar a misturar aprox. 2 minutos até obter uma mistura homogénea. Após esta operação, verter a mistura para uma embalagem limpa e misturar de novo. Evite misturar em excesso para reduzir ao máximo a introdução de ar.  Para a segunda camada, não adicionar água, mas a mistura deve ser feita durante 3 minutos, até se obter uma mistura homogénea. Após esta operação, verter a mistura para uma embalagem limpa e misturar de novo. Evite também misturar em excesso para reduzir ao máximo a introdução de ar.						
<b>Aplicação</b>	Pode aplicar-se a pincel ou rolo. Atenção: o fim da vida da mistura na lata (pot-life) não é identificável. Proceder ao rigoroso controlo dos tempos, respeitando os limites prescritos.						
<b>Limpeza de ferramentas</b>	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente						
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>+10 °C</th> <th>+20 °C</th> <th>+30 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aprox. 180 minutos</td> <td>Aprox. 90 minutos</td> <td>Aprox. 45 minutos</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Atenção:</b> o final da vida útil da mistura (<i>pot-life</i>) não é visível. (valores a 75% h.r.).</p>	+10 °C	+20 °C	+30 °C	Aprox. 180 minutos	Aprox. 90 minutos	Aprox. 45 minutos
+10 °C	+20 °C	+30 °C					
Aprox. 180 minutos	Aprox. 90 minutos	Aprox. 45 minutos					

**Intervalo entre camadas / Repintura** Entre Sikafloor® -155 WN e Sikafloor® -81/ -82 EpoCem®:

Temperatura da base	Mínimo	Máximo
+10 °C	Aprox. 12 horas	Aprox. 72 horas
+20 °C	Aprox. 6 horas	Aprox. 48 horas
+30 °C	Aprox. 4 horas	Aprox. 24 horas

Como primário do Sikafloor® Level-30 sem polvilhar com Cargas:

Temperatura da base	Mínimo	Máximo
+10 °C	Aprox. 5 horas	Aprox. 8 horas
+20 °C	Aprox. 2,5 horas	Aprox. 4 horas
+30 °C	Aprox. 1 hora	Aprox. 2 horas

Como primário saturado com Cargas no sistema Sikafloor® Level ou Sikafloor® PurCem®:

Temperatura da base	Mínimo	Máximo
+10 °C	Aprox. 24 horas	Não aplicável
+20 °C	Aprox. 12 horas	Não aplicável
+30 °C	Aprox. 6 horas	Não aplicável

Estes tempos são aproximados e podem ser afectados pelas variações ambientais e condições da base, particularmente da temperatura e da humidade relativa e do teor de humidade residual da base. A aplicação das camadas subsequentes somente deve ser aplicada sobre o primário "seco ao tacto".

#### Importante

- Com temperaturas baixas e/ou humidade relativa do ar elevada os tempos de espera entre camadas aumenta.
- Proteger o produto do contacto directo com água até se dar a cura do produto.
- A diluição da primeira camada melhora a aderência em superfícies densas, e reduz o consumo em bases demasiado porosas. A segunda camada deve ser aplicada sem diluição.
- O fim da vida da mistura na lata (pot-life) não é identificável, por isso, proceder a um controlo rigoroso dos tempos, respeitando os limites prescritos.

#### Cura

Temperatura da base:	Tráfego pedonal
+10°C	Aprox. 12 horas
+20°C	Aprox. 6 horas
+30°C	Aprox. 4 horas

Não são necessárias medidas de cura específicas.

Estes valores são aproximados e podem ser afectados pela variação das condições ambientais.

#### Nota

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.

## Risco e segurança

**Medidas de segurança** Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

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 pedida.

## Marcação CE

A Norma Europeia EN 13 813 "Revestimentos para betonilhas e pavimentos – Materiais – Propriedades e requisitos" específica os requisitos para materiais para betonilhas destinados a construção de pavimentos interiores. Betonilhas ou revestimentos estruturais que contribuam para que a estrutura tenha capacidade de suportar cargas estão excluídos desta norma. Sistemas à base de resina para pavimentos, assim como betonilhas à base de cimento encontram-se abrangidos por esta especificação e necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA. 3, Tabelas ZA.1.5 e 3.3 e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



**Sika Portugal, SA**

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00  
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12  
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar