

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sikadur®-55 SLV

Resina epóxi de baixíssima viscosidade, tolerante à umidade, para injeção de fissuras e vedação por gravidade.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur® 55 SLV é uma resina epóxi, bi-componente, isenta de solventes voláteis, para o preenchimento de fissuras por injeção ou penetração por gravidade, com rápido endurecimento para minimizar os tempos de liberação da área. Sua formulação de baixíssima viscosidade e alta aderência é ideal para o preenchimento de trincas e fissuras, secas ou úmidas. Atende aos requisitos da ASTM C-881.

### USOS

Sikadur®-55 SLV deve ser usado apenas por profissionais experientes.

- Fissuras e trincas estáticas (0,05 a 6,0 mm) em elementos estruturais de concreto;
- Reparo estrutural de concreto fissurado;
- Vedação de superfícies de concreto em área interna e externa, protegendo do ataque da água, cloretos e agentes químicos;
- Para reconstituição do acabamento superficial em decks horizontais, lajes, pisos, estacionamentos e outras estruturas expostas ao tráfego de pedestres e pneus de borracha.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

### DADOS DO PRODUTO

<b>Embalagem</b>	Conjunto de 11,35 litros (A+B).
<b>Cor</b>	Âmbar.
<b>Prazo de validade</b>	24 meses a partir da data de produção.
<b>Condições de estocagem</b>	A partir da data de produção, os recipientes originais e intactos, devem ser estocados em condições secas e protegidos da exposição direta ao sol em temperaturas entre +5°C e +35°C.
<b>Densidade</b>	Componente A – 1,08 kg/l Componente B – 0,97 kg/l

A + B – 1,04 kg/l

<b>Viscosidade</b>	Aproximadamente 105 cps.				
<b>Resistência à Compressão</b>	(ASTM D – 695)				
	<b>4°C</b>	<b>15°C</b>	<b>23°C</b>	<b>32°C</b>	
	<b>1 Dia</b>	-	2,2	7,6	33,1
	<b>3 Dias</b>	13,8	44,8	57,2	55,2
	<b>7 Dias</b>	53,8	71,7	75,1	57,2
	<b>14 Dias</b>	66,2	75,8	81,4	68,9
<b>28 Dias</b>	80,7	82,7	82,7	68,9	
<b>Módulo de elasticidade à compressão</b>	2068 MPa				
<b>Resistência à flexão</b>	58,6 MPa			(ASTM D – 790)	
<b>Módulo de flexão</b>	2206 MPa			(ASTM D – 790)	
<b>Resistência à tração</b>	48,9 MPa			(ASTM D – 638)	
<b>Alongamento de ruptura</b>	10% (7 dias)			(ASTM D – 638)	
<b>Resistência adesiva à tração</b>	<b>Concreto Endurecido/Concreto endurecido</b>			(ASTM C - 882)	
	2 dias (cura úmida)			17,2 MPa	
	14 dias (cura úmida)			17,2 MPa	
	<b>Concreto endurecido / Aço</b>			(ASTM C - 882)	
2 dias (cura úmida)			10,3 MPa		
14 dias (cura úmida)			11,0 MPa		
<b>Resistência ao cisalhamento</b>	40 MPa (7dias)			(ASTM D - 732)	
<b>Temperatura de deflexão ao calor</b>	43°C			(ASTM D - 648)	
<b>Absorção de água</b>	0,61% (7 dias de cura, 24 horas de imersão)			(ASTM D - 570)	
<b>Proporção da mistura</b>	2 partes do componente A para 1 parte do B em volume. 2:1 em volume.				
<b>Consumo</b>	Para 1 litro de preenchimento em fissuras, é necessário aproximadamente 1,07 kg de Sikadur® 55 SLV. Considerar perdas de acordo com as condições de trabalho a executar. Em tratamentos superficiais, o rendimento aproximado de selagem é de 3,4 a 4,0 m <sup>2</sup> / litro. O rendimento varia em função da porosidade e das dimensões do substrato. O rendimento será menor quanto maior for a porosidade do concreto.				
<b>Pot life</b>	Aproximadamente 20 minutos.				
<b>Tempo de Contato</b>	<b>4°C</b>	<b>13°C</b>	<b>23°C</b>	<b>32°C</b>	
	> 11 horas	11 horas	6 horas	2,5 horas	

## PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, resistente e livre de umidade na superfície. Remova toda poeira, nata de cimento, graxa, óleo, agentes de cura, partículas soltas, pinturas e quaisquer outros materiais que prejudiquem a aderência, utilizando um método mecânico, como por exemplo lixando. Para melhores resultados, a superfície deve estar seca. No entanto, a condição de superfície saturada seca é aceitável.

### Injeção:

A superfície do concreto ao longo da trinca ou fissura deve estar limpa, seca, isenta de pó, sujeiras, desmol-

dantes, graxa, óleo, pintura e partículas soltas. O substrato deve estar seco no momento da aplicação. A limpeza poderá ser feita com raspagem superficial com espátula, escovação elétrica com escova de aço e, por último, limpar com jato de ar comprimido (utilizar compressor com retentor de óleo).

1. Executar furos a seco (sem água) de ambos os lados das fissuras ou trincas, alternadamente, ao longo de toda sua extensão, no diâmetro de 8, 10 ou 12 mm com ângulo de 45° em direção às fissuras ou trincas. Fixar os bicos ou niples de injeção com Sikadur® 31 diretamente sobre o concreto.

2. O espaçamento entre bicos de injeção é variável de acordo com o tipo de bico, espessura da peça de concreto, abertura da fissura, etc. De forma geral, pode adotar-se a seguinte regra:

- Bicos metálicos de embutir: distância entre bicos = espessura da peça / 2;
- Bicos plásticos de superfície: distância entre bicos = espessura da peça.

Em peças de grande espessura recomenda-se:

- Fissuras com abertura de até 1mm: distância entre bicos = 5 cm;
- Fissuras com abertura entre 1mm e 5 mm: distância entre bicos = 25 cm.

3. Entre os bicos ou niples, deve colmatar-se a fissura em toda sua extensão com Sikadur® 31. Fazer a verificação da intercomunicação entre os bicos ou niples, injetando ar comprimido pelo primeiro bico mantendo os demais fechados com exceção do bico subsequente ao primeiro. Esse procedimento é importante para avaliação da passagem da resina nos serviços de injeção.

## MISTURA

Homogeneizar os componentes A e B em separado. A relação de mistura é uma parte do componente B para duas partes do componente A em volume. Adicione o componente A em um recipiente limpo e adicione o componente B sob agitação, misture por 3 minutos com misturador de baixa rotação (400- 600 rpm) até obter um produto com cor uniforme. Misture apenas a quantidade necessária para ser utilizada dentro da vida útil da mistura. Derrame a mistura sobre a superfície imediatamente após o preparo.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

### Preenchimento de fissuras por gravidade:

Sikadur 55° SLV é aplicado diretamente sobre a superfície utilizando rolo, espátula ou rodo. Espalhe o material sobre a superfície e permita a formação de poças sobre as trincas. Deixe o material penetrar nas trincas e no substrato, remova o excesso e não deixe filme visível sobre a superfície. Para trincas maiores que 3 mm de largura, preencha a trinca com areia seca e limpa antes da utilização do Sikadur 55° SLV. Sele as trincas do lado oposto sempre que possível para evitar que o produto vaze.

### Preenchimento de fissuras por injeção:

O Sikadur® 55 SLV somente poderá ser aplicado após no mínimo 8 horas da colmatação da fissura e fixação dos bicos e niples com Sikadur® 31.

Após a homogeneização dos componentes A e B, verter o Sikadur® 55 SLV em equipamento apropriado para injeção de fissuras. Realizar a injeção sempre de baixo para cima ou de um lado para o outro. Quando o Sikadur® 55 SLV aflorar no bico adjacente, vedar o anterior e continuar a injetar a partir desse, e assim sucessivamente. A pressão de injeção deve ser adequada à espessura a ser injetada. Após 24 horas, retirar os bicos e o material de colmatação e dar acabamento superficial. Em temperatura ambiente acima de +30°C, o material deve ser armazenado em local refrigerado por 12 horas antes do uso. Para a injeção, recomendamos bombas de injeção elétricas tipo Sika Injection

Pump EL-1 ou EL-2, Graco Ultra 395/495/595 ou manuais tipo Sika Injection Pump Hand-1 ou Hand-2.

## Observações:

1. O espaçamento entre furos é em função da maior ou menor abertura da fissura.
2. Para perfeita colmatação da fissura, é importante efetuar uma boa limpeza e secagem, bem como assegurar a intercomunicação entre os diversos furos de injeção.
3. A pressão de injeção deve variar de acordo com as características da peça a ser tratada, como espessura, abertura da fissura, etc. De forma geral, pode adotar-se a seguinte regra para determinação da pressão: Pmáx. em bar = (resistência do concreto em MPa x 10) / 3
4. Sikadur® 55 SLV é indicado para fissuras estruturalmente estáticas.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## LIMITAÇÕES

- Não adicione solventes ao Sikadur® 55 SLV;
- Temperatura mínima do ambiente é de 4°C e a máxima de 35°C;
- Não injete em fissuras maiores que 6 mm;
- A idade mínima do concreto deverá ser de 21 a 28 dias dependendo das condições de cura e ambiente;
- A superfície do concreto poderá parecer manchada devido à diferença de absorção do concreto;
- Não utilize o produto se houver pressão hidrostática durante a aplicação.
- O material é barreira ao vapor após a aplicação;
- Não utilize o produto como formador de filme;
- Não fume durante a utilização do produto;
- Afaste o produto de áreas muito aquecidas ou de fontes de chama;
- Se deixado no recipiente após a mistura o produto poderá liberar fumaça durante a reação. Não adicione água à mistura do produto, e não respire os gases formados.

## 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.

## RESTRICÇÕES 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

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika<sup>®</sup> 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).

### 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<sup>®</sup>-55 SLV

Dezembro 2016, Versão 01.01  
020204030010000190

Sikadur-55SLV-pt-BR-(12-2016)-1-1.pdf