

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur<sup>®</sup>-52 Injection LP

Resina de injeção de baixa viscosidade

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur<sup>®</sup>-52 Injection LP é um fluido de injeção de baixa viscosidade, à base de resinas epóxi de elevada resistência, em dois componentes e sem solventes.

## UTILIZAÇÕES

Resina de injeção com boa aderência a betão, argamassa, pedra, aço e madeira. Sikadur<sup>®</sup>-52 Injection LP é utilizada para encher e selar cavidades e fissuras em estruturas, como pontes, depósitos e outras construções civis e industriais, incluindo, pilares, vigas, fundações, paredes, argamassas.

Para além de formar uma barreira eficaz contra infiltrações e corrosão, também serve para reconstituir monoliticamente a estrutura em betão através de colagem estrutural.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Isento de solventes.
- Pode ser utilizado sobre superfícies secas ou húmidas.
- Aplicável a baixas temperaturas.
- Endurece sem retração.
- Elevada resistência mecânica e aderência.
- Duro mas não quebradiço.
- Muito baixa viscosidade.
- Injectável com bombas de injeção monocomponentes.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 1504-5 - Injeção em betão

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epóxi modificada de dois componentes, sem solventes.
Fornecimento	Embalagens de 1 kg e 5 kg.
Cor	Comp. A: Transparente Comp. B: Castanho Mistura A+B: amarelo acastanhado
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas a temperaturas entre +5 °C e +30 °C, em local seco e ao abrigo da luz solar direta.
Massa volúmica	Comp. A: 1,1 kg/l. (a +20°C). Comp. B: 1,0 kg/l (a +20°C) Mistura A+B (2:1) 1,1 kg/l (a +20°C)

Viscosidade	Temperaturas	Mistura A + B (2:1)
	+ 10 °C	-
	+ 20 °C	≈ 330 mP.a
	+ 30 °C	≈ 150 mP.a
	+ 40 °C	≈ 95 mP.a

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	34 N/mm <sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C)	(ASTM D695-96)
Resistência à flexão	41 N/mm <sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C)	(DIN 53452)
Resistência à tração	24 N/mm <sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C)	(ISO 527)
Módulo de elasticidade	1100 N/mm <sup>2</sup> (após 7 dias a +23°C)	(DIN 53452)
Tensão de aderência	Aderência a betão de acordo com DafStb-Richtlinie, parte 3	>4 N/mm <sup>2</sup> (rotura coesiva no betão - após 7 dias a +23°C)
Coefficiente de dilatação térmica	94 x 10 <sup>-6</sup> / °C ( de -20°C a +40°C)	(EN ISO 1770)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componentes A : B = 2 :1 (partes em peso ou em volume)	
Consumo	1 kg de Sikadur®-52 Injection LP é equivalente a aprox. 1 l de resina de injeção.	
Temperatura ambiente	Mín. +5°C / máx. +30°C	
Temperatura da base	Mín. +5°C / máx. +30°C	
Teor da humidade da base	Seca ou húmida (base saturada com água: não molhada).	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Temperaturas	Pot life (1 kg de mistura A + B)
	+ 5 °C	-
	+ 10 °C	-
	+ 20 °C	≈ 70 minutos
	+ 30 °C	≈ 30 minutos
	+ 40 °C	≈ 10 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.

## OBSERVAÇÕES

Largura máxima das fissuras a injetar: 5mm. Sikadur®-52 Injection LP é adequado para a utilização em bases secas ou húmidas, mas não é possível utilizar na presença de água.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as

respetivas 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

Deve estar sã, limpa, sem óleos ou gorduras, sem outros revestimentos e tratamentos, etc.

### PREPARAÇÃO DA BASE

Preparação prévia para boa aderência: Betão, argamassa e pedra devem ser preparados com jato de água de alta pressão ou outro método mecânico adequado como lixagem ou picagem, etc. As fissuras devem ser limpas com ar comprimido para remoção integral de poeiras

Ficha de Dados do Produto

Sikadur®-52 Injection LP

Maior 2021, Versão 02.01

020707030010000051

A CONSTRUIR CONFIANÇA



## MISTURA

Adicionar todo o componente B ao componente A. Misturar durante pelo menos 3 minutos com um misturador elétrico de baixa rotação (máx. 250 rpm). Evitar a introdução de ar durante a mistura.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

### Fissuras em planos horizontais:

Aplicar o produto sobre a fissura com um pincel ou rolo até à saturação em várias passagens ou por vazamento. Para este último caso devem ser criadas duas "barreiras" com Sikaflex® paralelamente à fissura previamente ao vazamento da resina. As fissuras trespassantes em toda a espessura da estrutura devem ser seladas pela face inferior com argamassa epóxi Sikadur®-31 EF ou argamassa cimentícia de reparação Sika®. Fissuras na horizontal podem ainda ser injectadas sob pressão (consultar departamento técnico Sika).

### Fissuras em planos verticais:

Sikadur®-52 Injection LP pode ser injectado sob pressão nas fissuras utilizando bomba de injeção mono-componente, por exemplo Aliva AL-1200 ou AL-1250. Os injectores devem ser colocados com um espaçamento de 25 cm e a fissura deve ser selada superficialmente com Sikadur®-31 EF de forma a evitar perdas de resina durante o processo de injeção. Fissuras verticais devem ser injectadas de baixo para cima. Assim que a resina refluir pelo segundo injector, deve selar-se o primeiro e continuar o processo de injeção sequente. Findo o processo de injeção e após polimerização (24 horas, a +20°C), remover os injectores e o material de selagem.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Soluto de Limpeza Colma imediatamente após a utilização. Material curado/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, 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 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®-52 Injection LP  
Maio 2021, Versão 02.01  
020707030010000051

Sikadur-52InjectionLP-pt-PT-(05-2021)-2-1.pdf

