

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika® Injection-101 RC

### INJEÇÃO DE ESPUMA DE POLIURETANO FLEXÍVEL PARA SELAGEM TEMPORÁRIA DE INFILTRAÇÕES DE ÁGUA

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Injection-101 RC é uma resina de injeção de espuma em poliuretano de baixa viscosidade, isenta de solventes, de reação rápida, que em contacto com água forma uma espuma densa e flexível com uma estrutura celular fina.

#### UTILIZAÇÕES

Sika® Injection-101 RC só pode ser usado por profissionais experientes.

Sika® Injection-101 RC deve ser utilizado apenas por profissionais experientes.

- Sika® Injection-101 RC é utilizado como selagem temporária de infiltrações de água em fissuras, juntas e cavidades no betão, tijolo e pedra natural.
- Para alcançar uma selagem estanque e permanente das fissuras, deve injetar de seguida Sika® Injection-201-CE.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- O produto só reage em contacto directo com água
- Sika® Injection-101 RC pode ser injectado como sistema de um componente
- A expansão livre da espuma em contacto com água é de até 40 vezes
- A velocidade da reação (formação da espuma) é influenciada pela temperatura do material misturado, pela estrutura e pelo contacto com a água, acrescido das condições hidrodinâmicas da estrutura
- Sika® Injection-101 RC a baixas temperaturas (< +10 °C) pode ser acelerado utilizando o Sika® Injection-AC10

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado para contacto com água potável German KTW

German ZTV-ING capítulo 3, parte 5 (RISS) testado (BASt listed)

#### DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Resina de poliuretano bicomponente hidro-reactiva, isenta de solventes e CFCs	
<b>Fornecimento</b>	Componente A	10 kg
	Componente B	12,5 kg
<b>Cor</b>	Componente A	Incolor
	Componente B	Castanho
<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas a temperaturas entre +5 °C e +35 °C, em ambiente seco e ao abrigo da luz solar directa.	
<b>Massa volúmica</b>	Componente A	~1,0 kg/l
	Componente B	~1,25 kg/l
	a +20 °C	
	(ISO 2811)	

Viscosidade	Componente A	~140 mPa·s	(ISO 3219)
	Componente B	~155 mPa·s	
a +20 °C			

## DADOS TÉCNICOS

Expansão	Início da expansão	~15 segundos, após contacto com a água	(EN 1406)
	Fim da expansão	~67 segundos	
a +20 °C			

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

### Proporção da mistura

Componente A : Componente B = 1:1 (partes em volume)

**Tabela de tempo de reacção de Sika® Injection-101 RC**  
[PM 10081-11]

0 % Sika® Injection-AC10 <sup>1</sup>		
Temperatura do material	Início da expansão	Fim da expansão
+5 °C	~19 segundos	~79 segundos
+10 °C	~17 segundos	~88 segundos
+20 °C	~16 segundos	~70 segundos
5 % Sika® Injection-AC10 <sup>1</sup>		
Temperatura do material	Início da expansão	Fim da expansão
+5 °C	~12 segundos	~57 segundos
+10 °C	~11 segundos	~49 segundos
+20 °C	~10 segundos	~39 segundos
10 % Sika® Injection-AC10 <sup>1</sup>		
Temperatura do material	Início da expansão	Fim da expansão
+5 °C	~9 segundos	~41 segundos
+10 °C	~8 segundos	~37 segundos
+20 °C	~7 segundos	~35 segundos

<sup>1</sup> Dosagem em percentagem de Sika® Injection-AC10, partes em peso de Sika® Injection-101 RC (componentes A+B)

Os dados acima são obtidos em laboratório e podem variar mediante as condições de obra e do tipo de intervenção.

Temperatura ambiente	Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C
Temperatura da base	Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~2 horas (a + 20 °C) Remover a película da superfície (não misturar!)
(ISO 9514)	

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### MISTURA

Vazar os componentes A e B num recipiente e misturar lenta e completamente por pelo menos 3 minutos (máximo de 250 rpm) até obter uma mistura homogénea, respeitando as condições de segurança. Os componentes A e B são fornecidos em embalagens na relação de mistura de 1:1 partes em volume.

Quantidades parciais podem ser medidas em recipientes separados. Após a mistura, introduzir o material no recipiente de alimentação da bomba, agitar brevemente e usar dentro do "pot-life" pretendido.

Se a base e/ou a temperatura ambiente for < +10 °C,

Sika® Injection-AC10 pode ser adicionado de forma a reduzir o tempo de reacção.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Usar bombas de injeção que sejam adequadas para produtos de um componente, tais como Sika® Injection Pump EL-1, Hand-1 ou Hand-2.

### 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.

## OBSERVAÇÕES

Sika® Injection-101 RC normalmente é utilizado para a selagem temporária de infiltrações de água. Para atingir a selagem estanque permanente das fissuras é recomendando injectar posteriormente Sika® Injection-201 CE.

## 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.

## RESTRICÇÕES 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.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## 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  
Sika® Injection-101 RC  
Julho 2019, Versão 01.01  
020707010010000001

SikaInjection-101RC-pt-PT-(07-2019)-1-1.pdf

