

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika® Injection-304

### RESINA DE INJEÇÃO POLIACRÍLICA, ELÁSTICA PARA SELAGEM IMPERMEÁVEL PERMANENTE

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Injection-304 é uma resina de injeção poliacrílica de muito baixa viscosidade, elástica e de reação muito rápida. O material reage formando um gel impermeável, elástico e sólido, com boa aderência a bases secas e húmidas.

#### UTILIZAÇÕES

Sika® Injection-304 só pode ser usado por profissionais experientes.

- Selagem de todos os tipos de juntas em construções em solo húmido ou saturado de água
- Pós-construção, sistema de selagem por injeção externa em juntas de construção, de dilatação e em tubos de drenagem que se encontrem cobertas com solo húmido ou saturado de água (p. ex. cortinas de injeção)
- Consolidação de solos não coesivos com baixa permeabilidade

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Permanentemente elástico
- Capacidade de absorver (expande) e libertar (encolhe) humidade
- Tempo de gelificação ajustável a temperaturas específicas
- Muito baixa viscosidade, semelhante à da água
- Após a cura, Sika® Injection-304 é insolúvel em água ou hidrocarbonetos e resistente a ácidos e alcalis.
- Resistente a ciclos de gelo e degelo
- Deve ser injetado com equipamento de injeção de dois componentes

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado de ensaio, KTW - Grandes selagens de superfície, LADR, Certificado No. DAP-PL-3022.00

#### DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Gel poliacrílico em 3 componentes	
<b>Fornecimento</b>	Componente A1 (Resina)	20,5 kg
	Componente A2 (Acelerador)	1,0 kg
	Componente B (Endurecedor)	0,95 kg
	Consultar a Tabela de Preços em vigor para variações no fornecimento.	
<b>Cor</b>	Componente A1 (Resina)	Âmbar - líquido
	Componente A2 (Acelerador)	Incolor - líquido
	Componente B (Endurecedor)	Pó branco
<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +10 °C e +35 °C. Verificar sempre a embalagem.	

<b>Massa volúmica</b>	Componente A1 (Resina)	~1,20 kg/l	(ISO 2811) (+20 °C)
	Componente A2 (Acelerador)	~0,96 kg/l	
	Componente B*(Endurecedor)	~1,03 kg/l	

\* Após dissolução em água

<b>Viscosidade</b>	~7 mPa·s (mistura, +20 °C)	(ISO 3219)
--------------------	----------------------------	------------

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	A = A1 : A2	20 : 1 partes em peso
	B solução = água : B	20 : 1 partes em peso (mistura padrão)
	A : B solução	1 : 1 partes em volume

Valores de referência (aprox.) depende da concentração do Componente B a várias temperaturas de aplicação.

### Tempos de reação

(PM 10081-11)

<b>B : Água = 0,5 % por peso</b>		
Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
+10 °C	~220 s	~315 s
+20 °C	~103 s	~180 s

<b>B : Água = 1,0 % por peso</b>		
Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
+10 °C	~150 s	~225 s
+20 °C	~72 s	~150 s

<b>B : Água = 2,0 % por peso</b>		
Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
+10 °C	~85 s	~150 s
+20 °C	~45 s	~90 s

<b>B : Água = 3,0 % por peso</b>		
Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
+10 °C	~56 s	~110 s
+20 °C	~37 s	~68 s

<b>B : Água = 5,0 % por peso (mistura padrão)</b>		
Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
+10 °C	~50 s	~80 s
+20 °C	~28 s	~40 s

Os dados acima são parâmetros laboratoriais e podem divergir dependendo da situação e condições em obra.

<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +5 °C / Máxima: +40 °C
<b>Temperatura da base</b>	Mínima: +5 °C / Máxima: +40 °C
<b>Tempo de cura</b>	~40 s (com 5 % de Componente B, a +20 °C) (PM 10081-11)

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## MISTURA

### Sequência de mistura

#### 1. Mistura A

Misturar os componentes A1 e A2 (fornecidos na proporção de mistura de 20:1 partes em peso) imediatamente antes de utilizar. Vazar a embalagem pequena (Componente A2) completamente na embalagem do componente A1. Misturar cuidadosamente os componentes com um misturador adequado. A mistura A é sensível à luz e deve ser conservada em embalagens opacas até à sua aplicação.

#### 2. Mistura B<sub>solução</sub>

O componente B é um concentrado em pó e deve ser misturado com água na obra imediatamente antes da aplicação. Dissolver o pó numa embalagem plástica limpa, misturando cuidadosamente durante 2 – 3 minutos com um misturador metálico V4A ou outro adequado.

#### 3. Mistura A + Mistura B<sub>solução</sub>

A mistura A (A1 + A2) e a mistura B<sub>solução</sub> (Componente B + água) devem ser efectuadas em embalagens de tamanho semelhante. Acertar a quantidade de água necessária para dissolver o componente B (aprox. 18 l) ajustando o volume da mistura B<sub>solução</sub> ao da mistura A.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Deve ser feita referência a documentação quando aplicável, tal como Método de Aplicação, Manual de Aplicação ou Instruções de Trabalho.

Sika® Injection-304 deve ser injetado com uma bomba de injeção de 2 componentes, em aço inoxidável (a mistura B<sub>solução</sub> é corrosiva!) tal como a bomba Sika® Injection Pump PN-2C.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

# OBSERVAÇÕES

- Sika® Injection-304 deve ser usado em estruturas subterrâneas.
- As condições e localização do local de aplicação devem ser inspecionados, incluindo quaisquer fundações e condições do solo, antes de criar qualquer superfície nova impermeável (cortina de injeção) próxima a edifícios ou dentro de estruturas existentes. Também deve ser assegurado que não há sistemas de drenagem ou tubos abertos perto das áreas de injeção. Esta pesquisa fornece informações para avaliar a viabilidade da proposta de injeção, possível consumo de material e posicionamento dos furos.
- Antes da utilização de Sika® Injection-304, verifique o tempo de gelificação, de acordo com as condições ambientais do local.
- Tenha em consideração que o tempo de vida útil da mistura (trabalhabilidade após a mistura) tem um período menor do que o tempo de gelificação (o produto não pode mais ser bombeado/injetado).
- Contacte o Departamento Técnico Sika® para mais informações sobre resistência a hidrocarbonetos ou químicos.

### 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.

### 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.

### 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-304  
Abril 2020, Versão 01.01  
020707020030000002

SikaInjection-304-pt-PT-(04-2020)-1-1.pdf

