

Sika® Injection-203

Resina de injeção de poliuretano, elástica para selagem permanente de infiltrações de água

Descrição do produto

Sika® Injection-203 é uma resina de injeção de poliuretano de baixa viscosidade, elástica, flexível e sem solventes, que cura em condições, secas e húmidas, de forma elástica para enchimento estanque e selagem.

Utilizações

- Sika® Injection-203 é usado como selagem estanque e permanente, com alguma flexibilidade em meio seco, húmido, em fissuras com água na base, juntas de betão, tijolo e pedra natural.
- Sika® Injection-203 pode ser usado para injeção no sistema Sika® Injectoflex (não é re-injectável).
- Para uso em fissuras com água na base, sob pressão hidrostática. Numa primeira fase deve ser feita uma injeção preliminar com Sika® Injection-101 RC.

Características / Vantagens

- Permanentemente elástico, capaz de absorver movimentos limitados.
- Não possui retracção à posterior, em condições secas.
- Devido à sua baixa viscosidade, permite a penetração em fissuras >0.2 mm de largura.
- Sika® Injection-203 curado é inerte e quimicamente resistente.
- Ecológico, pode ser utilizado em zonas de lençóis freáticos.
- Sika® Injection-203 com temperaturas baixas (< +10 °C) pode ser acelerado usando o produto Sika® Injection-AC20.

Certificados/ Boletins de Ensaio

De acordo com a Norma Europeia NP EN 1504-5.
Testado e aprovado de acordo com ZTV-ING (RISS).
Aprovado para contacto com água potável segundo KTW, Alemanha.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Componente A: amarelado.
Componente B: acastanhado.

Fornecimento

Comp. A: 10 kg e 20 kg
Comp. B: 5,5 kg e 11 kg

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química

Resina de poliuretano.

Massa volúmica

Componente A: aprox. 0,97 kg/dm³ (a +20 °C).
Componente B: aprox. 1,10 kg/dm³ (a +20 °C).

Viscosidade

Da mistura: aprox. 180 mPa·s (a +20 °C).

Construction



Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Preparação da base Em bases com cavidades e fissuras, estas devem ser previamente limpas, sem partículas soltas, poeiras, óleos ou outro tipo de substâncias com características de colagem. As fissuras e cavidades devem ser limpas com ar comprimido de forma a retirar todo o tipo de sujidade.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Instruções de aplicação

Relação de mistura Componente A : componente B = 2 : 1 (partes em volume).

Mistura

- Misturar o Componente A com o Componente B nas proporções correctas (ver tabela de tempos de reacção e viscosidade), com um misturador eléctrico de baixa rotação (250 rpm), durante cerca de 2 minutos, até obter uma mistura homogénea.

- Para quantidades parciais, pode ser medido para recipientes em separado.

- Após a mistura, introduzir o material dentro do 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, ao Sika® Injection-AC20 pode ser adicionado de forma a acelerar o tempo de reacção:

Tabela de tempo de reacção de Sika® Injection-203			Temperatura do material		
			+5°C	+10°C	+20°C
Dosagem de Sika® Injection-AC20 em % por peso de Sika® Injection-203 Comp. A	0.0%	Tempo de reacção	Aprox. 90 min.	Aprox. 90 min.	Aprox. 70 min.
	0.5%		Aprox. 55 min.	Aprox. 60 min.	Aprox. 50 min.
	1.0%		Aprox. 38 min.	Aprox. 40 min.	Aprox. 40 min.
	2.0%		Aprox. 25 min.	Aprox. 25 min.	Aprox. 25 min.
	3.0%		Aprox. 17 min.	Aprox. 19 min.	Aprox. 18 min.
	5.0%		Aprox. 10 min.	Aprox. 12 min.	Aprox. 11 min.

Os dados acima são laboratoriais e podem variar com as condições de obra e do tipo de intervenção.

Tempo de mistura

Adicione os 2 componentes, nas proporções correctas num recipiente limpo e seco, agite lentamente (max. 250 rpm) durante pelo menos 3 minutos até que a mistura esteja homogénea.

Aplicação

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

Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com Solutivo de Limpeza Colma® imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
Importante	<p>O processo de impermeabilização é dividido em três fases:</p> <p>Injecção O tempo durante o qual o material de injeção flui sob pressão da bomba para a zona de humidade ou áreas que contêm água.</p> <p>Indução O tempo desde a mistura inicial até se iniciar a reacção.</p> <p>Reacção É o período durante o qual a viscosidade da mistura aumenta, e se dá início ao processo de cura (sem formação de espuma).</p> <p>Para situações onde exista grandes infiltrações de água, e o Sika® Injection-203 não consiga fazer a devida estanqueidade, será necessário proceder-se à injeção com o produto Sika® Injection-101 RC, pois este é um poliuretano com uma reacção mais rápida em contacto com água.</p>
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.
	<p>"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".</p> <p>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 solicitada.</p>
Marcação CE	<p>A Norma Europeia EN 1504-5 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 5: Injecção de betão" - Especifica requisitos e critérios de conformidade para a identificação, desempenho (incluindo aspectos de durabilidade) e segurança de produtos de injeção utilizados na reparação e protecção de estruturas de betão.</p> <p>Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA.2, Tabela ZA.2 de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).</p>



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 Ovar