

Ficha do Produto
 Edição 11/03/2011
 Identificação no:
 02 07 05 02 000 0 000001
 Sika® Injection 304

Sika® Injection 304

Gel elástico de acrílico para injeção

Descrição do Produto	Sika® Injection 304 é um gel acrílico para injeção, de baixa viscosidade, elástico, de reação rápida. Em contato com a água, forma uma estrutura elástica e sólida com boa aderência a substratos secos e úmidos.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sika® Injection 304 é utilizado para vedação (tipo cortina) em solos úmidos ou saturados, situados nas proximidades ou junto da estrutura. ■ Sika® Injection 304 pode ser usado para injeção em juntas de expansão em tubulações de sistemas de drenagem externos cobertos por solo úmido ou saturado com água. ■ Sika® Injection 304 é usado para consolidação de solos com baixa coesão e baixa permeabilidade. ■ Sika® Injection 304 também pode ser usado para reparo e injeção de membranas de impermeabilização do sistema Sikaplan® (sistemas simples e duplo)
Características / Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permanentemente elástico, podendo absorver movimentações limitadas. ■ Capacidade reversível de absorção (inchamento) e liberação (retração) de umidade. ■ Tempo de reação (formação de gel) pode ser ajustado conforme necessário (para baixas e altas temperaturas, etc). ■ Baixíssima viscosidade comparada à da água. ■ Após curado Sika® Injection 304 é insolúvel em água ou hidrocarbonetos além de resistente a ácidos e álcalis. ■ Ecologicamente amigável, podendo ser usado em áreas de proteção a mananciais. ■ Resistente a ciclos de gele e degelo. ■ Deve ser injetado como parte do sistema bi-componente.
Testes	
Aprovações / Normas	Certificado KTW para contato com água potável
Dados do Produto	
Forma	
Aparência / Cores	Parte A1: Âmbar Parte A2: Incolor Parte B: Incolor
Embalagem	Parte A1: 20,5 kg Parte A2: 1,00 kg Parte B: 0,95 kg
Estocagem	
Condições de Estocagem / Validade	12 meses a partir da data de produção se estocados apropriadamente, nas embalagens originais intactas, em ambiente seco e temperaturas entre +5°C e +25°C.
Dados Técnicos	
Base Química	Gel poliacrílico tri-componente



Densidade	Parte A1: ~ 1,20 kg/litro (20°C) Parte A2: ~ 0,96 kg/litro (20°C) Parte B: ~ 1,03 kg/litro (20°C, após dissolução em água)																																										
Viscosidade	Mistura ~ 7 mPa.s (20°C)																																										
Informações do Sistema																																											
Condições de Aplicação / Limitações																																											
Temperatura do Substrato	Mín. +5°C / Máx. +25°C																																										
Temperatura Ambiente	Mín. +5°C / Máx. +25°C																																										
Condições do Ambiente	Após curado, Sika® Injection 304 pode ser sempre usado em contato direto com condições úmidas ou saturadas de água.																																										
Tempo de Reação	Aproximadamente 40 seg. (a +20°C) (com 5% do componente B)																																										
Instruções de Aplicação																																											
Razão de Mistura	<p>A = A1 : A2 = 20 : 1 partes em peso</p> <p>B_{solução} = água : B = 20 : 1 partes em peso (mistura usual)</p> <p>A : B_{solução} = 1 : 1 partes em volume</p>																																										
Mistura	<p>Parte A:</p> <ul style="list-style-type: none"> Misture os componentes A1 e A2, que são fornecidos já na razão de mistura de 20 : 1 em peso, imediatamente antes do uso, vertendo todo o volume de A2 no recipiente da parte A1. Misture vigorosamente utilizando-se uma hélice de mistura apropriada. O componente A é sensível à luz e deve ser armazenado e aplicado em recipientes protegidos da luz. <p>Parte B_{solução}:</p> <ul style="list-style-type: none"> O componente B é um pó concentrado que deve ser misturado com água na obra imediatamente antes da aplicação. Dissolva o pó num recipiente plástico misturando vigorosamente por 2 a 3 minutos com uma hélice de mistura apropriada. A parte A (A1 + A2) e a parte B_{solução} (parte B + água) devem ser misturados em 2 recipientes de igual volume. Avalie a quantidade de água necessária para dissolução da parte B (aprox. 18 litros) de acordo com o ajuste de razão de mistura entre a parte A e a parte B. <p>Valores de referência (aproximados) dependendo da concentração da parte B em várias temperaturas de aplicação.</p>																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Tempo de Reação do Sika® Injection 304</th> <th colspan="2">Temperatura do Material</th> </tr> <tr> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">Dosagem de componente B em % por peso de água adicionada</td> <td rowspan="2">0,5%</td> <td>Ganho de viscosidade</td> <td>220 seg</td> <td>103 seg</td> </tr> <tr> <td>Tempo de reação</td> <td>315 seg</td> <td>180 seg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1,0%</td> <td>Ganho de viscosidade</td> <td>150 seg</td> <td>72 seg</td> </tr> <tr> <td>Tempo de reação</td> <td>225 seg</td> <td>150 seg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2,0%</td> <td>Ganho de viscosidade</td> <td>85 seg</td> <td>45 seg</td> </tr> <tr> <td>Tempo de reação</td> <td>150 seg</td> <td>90 seg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3,0%</td> <td>Ganho de viscosidade</td> <td>56 seg</td> <td>37 seg</td> </tr> <tr> <td>Tempo de reação</td> <td>110 seg</td> <td>68 seg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">5,0%*</td> <td>Ganho de viscosidade</td> <td>50 seg</td> <td>28 seg</td> </tr> <tr> <td>Tempo de reação</td> <td>80 seg</td> <td>40 seg</td> </tr> </tbody> </table>		Tempo de Reação do Sika® Injection 304		Temperatura do Material		+10°C	+20°C	Dosagem de componente B em % por peso de água adicionada	0,5%	Ganho de viscosidade	220 seg	103 seg	Tempo de reação	315 seg	180 seg	1,0%	Ganho de viscosidade	150 seg	72 seg	Tempo de reação	225 seg	150 seg	2,0%	Ganho de viscosidade	85 seg	45 seg	Tempo de reação	150 seg	90 seg	3,0%	Ganho de viscosidade	56 seg	37 seg	Tempo de reação	110 seg	68 seg	5,0%*	Ganho de viscosidade	50 seg	28 seg	Tempo de reação	80 seg	40 seg
Tempo de Reação do Sika® Injection 304				Temperatura do Material																																							
		+10°C	+20°C																																								
Dosagem de componente B em % por peso de água adicionada	0,5%	Ganho de viscosidade	220 seg	103 seg																																							
		Tempo de reação	315 seg	180 seg																																							
	1,0%	Ganho de viscosidade	150 seg	72 seg																																							
		Tempo de reação	225 seg	150 seg																																							
	2,0%	Ganho de viscosidade	85 seg	45 seg																																							
		Tempo de reação	150 seg	90 seg																																							
	3,0%	Ganho de viscosidade	56 seg	37 seg																																							
		Tempo de reação	110 seg	68 seg																																							
	5,0%*	Ganho de viscosidade	50 seg	28 seg																																							
		Tempo de reação	80 seg	40 seg																																							
	* Dosagem usual.																																										
	Os dados acima foram obtidos em laboratório e podem variar de acordo com as condições ambiente e da estrutura.																																										



Pigmentação	<p>Recomenda-se colorir a mistura do gel a fim de monitorar o deslocamento da água, a mistura de água e gel, a distribuição do material e também para detectar vazamento do produto.</p> <p>Misture o componente A (A1+A2) do Sika® Injection 304 com aproximadamente 1% (aprox. 0,2 litros) de corante azul Sika® Injection Colour 30. A cor intensa do gel vai mudar gradualmente.</p>
Método de Aplicação / Ferramentas	<p>Devido ao curto tempo de reação, Sika® Injection 304 deve ser injetado com bombas de injeção bi-componentes, com componentes em aço inox (a parte B_{solução} é corrosiva!) tipo Sika® Injection Pump PN-2C.</p>
Limpeza das Ferramentas	<p>Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água imediatamente após o uso. O produto curado / endurecido só pode ser removido mecanicamente.</p>
Notas sobre a Aplicação / Limitações	<p>As condições naturais do solo e as fundações do edifício devem ser previamente analisadas antes de se proceder a injeção (tipo cortina) nos arredores ou junto à estrutura existente. Deve-se verificar a existência de sistemas de drenagem e tubulações por detrás dos componentes da estrutura a ser injetada.</p> <p>Esta análise fornece as informações necessárias para avaliar a viabilidade da injeção e também o consumo de material. Os resultados desta análise também permitem determinar o posicionamento dos pontos de injeção.</p>
Base de Valores	<p>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.</p>
Informações de Segurança e Ecologia	<p>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.</p>
Nota Legal	<p>As informações e em particular as recomendações relacionadas com a 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. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.</p>



GBC BRASIL



Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600
Fax +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br