

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® Injection-304

Resina de injeção poliacrílica elástica para selagem permanente impermeável

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

UTILIZAÇÕES

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

Este produto é destinado para:

- Selagem de todos os tipos de juntas em construções em solo húmido ou saturado de água
- Cortinas de injeção
- Consolidação de solos não coesivos com baixa permeabilidade

Nota:

- O produto só pode ser utilizado em estruturas subterrâneas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

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

DADOS DO PRODUTO

Base química	Gel poliacrílico em 3 componentes	
Fornecimento	Componente A1 (Resina)	21,5 kg
	Componente A2 (Acelerador)	1,05 kg
	Componente B (Endurecedor)	1,00 kg
Consultar a Tabela de Preços em vigor para variações no fornecimento.		
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico	
Armazenagem e conservação	O produto deve ser 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. Consultar a atual Ficha de Dados de Segurança para obter informações sobre manuseamento e armazenamento seguros.	
Cor	Componente A1 (Resina)	Âmbar - líquido
	Componente A2 (Acelerador)	Incolor - líquido
	Componente B (Endurecedor)	Pó branco

Massa volúmica	Componente A1 (Resina)	~1,20 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Componente A2 (Acelerador)	~0,96 kg/l	
	Componente B + água (Endurecedor)	~1,03 kg/l	
Viscosidade	Mistura completa a +20 °C	~7 mPa·s	(ISO 3219)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A = A1 : A2	21.5 : 1.05 partes em peso
	B solução = água : B	20 : 1 partes em peso (mistura padrão)
	A : B solução	1 : 1 partes em volume

Temperatura ambiente	Máxima	+40 °C
	Mínima	+5 °C

Temperatura da base	Máxima	+40 °C
	Mínima	+5 °C

Reaction time	Valores de referência dependentes da concentração do Componente B a várias temperaturas de aplicação		
	B : Água = 0,5 % em peso		
	Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
	+10 °C	~220 s	~315 s
	+20 °C	~103 s	~180 s
	B : Água = 1,0 % em peso		
	Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
	+10 °C	~150 s	~225 s
	+20 °C	~72 s	~150 s
	B : Água = 2,0 % em peso		
	Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
	+10 °C	~85 s	~150 s
	+20 °C	~45 s	~90 s
	B : Água = 3,0 % em peso		
	Temperatura do material	Aumento da viscosidade	Tempo de reação
	+10 °C	~56 s	~110 s
	+20 °C	~37 s	~68 s
	B : Água = 5,0 % em peso (mistura padrão)		
	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.

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

MISTURA

Misturar os componentes

Nota: Misturar os componentes A1 + A2 num recipiente e a solução do componente B + água noutro recipiente de igual tamanho. Acerte a quantidade de água necessária para dissolver o componente B (aprox. 18 l) ajustando o volume da solução do componente B ao da mistura A1+ A2.

Preparar componente A1 e componente A2

1. Imediatamente antes da utilização, misturar os componentes A1 e A2 numa proporção de 21,50 : 1,05 em peso.
2. Verter completamente a embalagem mais pequena (componente A2) na embalagem do componente A1.
3. Misturar bem as partes com um misturador.

Preparar solução do componente B:

1. **IMPORTANTE** Usar uma pá de mistura de um material não corrosivo. Imediatamente antes da aplicação, dissolver o componente B (pó) em água, misturando cuidadosamente durante 2–3 minutos. Nota: Utilizar um recipiente de plástico limpo para a mistura.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Considerações ambientais

A falta de uma avaliação correta do local de trabalho e do âmbito da aplicação pode levar a uma diminuição do desempenho do produto.

1. As condições e localização do local de aplicação devem ser inspecionados, incluindo as fundações e as condições do solo, antes de efetuar a injeção tipo cortina próxima a edifícios ou dentro de estruturas existentes.
2. Deve ser assegurado que não há sistemas de drenagem ou tubos abertos perto das áreas de injeção.
3. Avaliar a viabilidade da proposta de injeção, o consumo de material e o local dos furos.
4. Antes da utilização de Sika® Injection-304, verifique o tempo de gelificação, de acordo com as condições ambientais do local
5. Contactar o Departamento Técnico da Sika® para mais informações sobre resistência a hidrocarbonetos ou químicos.

IMPORTANTE

Bloqueio da bomba

A bomba pode ficar bloqueada ou inutilizável se houver acumulação de material nos filtros do tubo de aspiração.

1. Verificar regularmente se os filtros do tubo de aspiração têm resíduos e efetuar ciclos de limpeza intermédios.

IMPORTANTE

Bloqueio da bomba causado por material curado

A bomba pode ficar bloqueada se o material não utilizado curar no interior da bomba.

1. Depois de terminar os trabalhos de injeção, limpar bem a bomba de injeção bi-componente com um mínimo de 20 l de água fresca e limpa por cada lado do componente.
- O Produto é injetado por uma bomba de 2 componentes com uma bomba adicional de lavagem de água.
1. Preparar o material de acordo com as instruções de mistura e bombear diretamente dos recipientes. Nota O material será misturado e ativado no misturador estático da cabeça da bomba.
 2. Assim que o material estiver curado, retirar os pac-kers.
 3. Limpar os furos com cerca de 10 cm de profundidade.
 4. Selar os furos com um tampão de argamassa.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água 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
Sika® Injection-304
Agosto 2024, Versão 02.01
020707020030000002

SikaInjection-304-pt-PT-(08-2024)-2-1.pdf

