



# KÖSTER IN 4

Ficha Técnica / Número do Artigo IN 240

Editado: AM-05-31

## Resina de injeção de poliuretano de 2 componentes, de viscosidade muito baixa e flexível

### Características

O KÖSTER IN 4 é um poliuretano isento de solventes, flexível e de viscosidade extremamente baixa, para vedar elasticamente rachaduras muito finas e juntas de construção em estruturas de edifícios. Devido à sua baixa viscosidade e longa vida útil, é especialmente adequado para injeção através de mangueiras de injeção.

O KÖSTER IN 4 atua passivamente ao entrar em contato com aço ou ferro, de modo que a proteção contra corrosão é alcançada.

### Dados Técnicos

Relação da mistura Componente A:

B

- por volume	1 : 1
Viscosidade (+ 8 °C)	aprox. 110 mPa·s
Viscosidade (+ 21 °C)	aprox. 50 mPa·s
Viscosidade (+ 30 °C)	aprox. 30 mPa·s
Módulo de elasticidade (+ 20 °C)	aprox. 3.3 MPa
Resistência à tração na fissura (0,5 mm)	aprox. 0.8 MPa
Resistência à Tração (+ 20 °C)	aprox. 0.9 MPa
Alongamento com maior força de tração	aprox. 35 %
Temperatura de transição do vidro	aprox. - 12 °C
Vida útil ( 1 l, + 20 °C)	aprox. 180 min.
Temperatura de aplicação	+ 5 °C to + 35 °C

### Campos de aplicação

Para impermeabilizar rachaduras finas, juntas de construção e para injeção de mangueira. Para solidificar estruturas de edifícios porosos.

### Aplicação

Os componentes A e B são melhor misturados a + 20 ° C na taxa de mistura mencionada acima, usando um misturador elétrico de rotação lenta, de preferência equipado com um agitador de resina KÖSTER. O material deve ser misturado até ficar isento de riscos e ter consistência homogênea.

### Injeção de trincas

Primeiro, a água corrente deve ser parada com o KÖSTER IN 1. O layout dos packers de injeção depende da geometria da rachadura. Os furos devem ser perfurados em lados alternados da fissura, com um espaçamento de 10 a 20 cm, dependendo da espessura do substrato. Faça os furos em direção à fenda em um ângulo de 45 °. Rachaduras verticais são injetadas de baixo para cima. A injeção é realizada usando os sistemas de injeção habituais de baixa pressão, através de orifícios de injeção adequados, como os Kpack Superpackers. A injeção pode ser realizada usando uma bomba de injeção de componente único, como a bomba de injeção KÖSTER 1C. Verifique se nenhuma umidade entra na bomba durante o trabalho.

Ao injetar rachaduras úmidas, o material é injetado até que o material sem riscos saia do substrato. As injeções subsequentes com KÖSTER

IN 4 só podem ser realizadas dentro da vida útil do material. Após remover os packers, os furos podem ser preenchidos com o KÖSTER KB-Fix 5.

### Injeção de mangueira

As mangueiras de injeção são instaladas centralmente dentro da parede em seções de aprox. 10 a 15 m. A cobertura mínima de concreto deve ser de 8 a 10 cm. As mangueiras de injeção devem estar em contato contínuo com o substrato de concreto. As tampas de vedação das caixas de suporte devem estar niveladas com a superfície da cofragem e permanecer acessíveis. A injeção não deve ocorrer até o concreto completar 28 dias.

A injeção é realizada usando os sistemas de injeção de baixa pressão usuais através de portas de injeção adequadas. A injeção é realizada usando uma bomba de injeção de componente único, como a bomba de injeção KÖSTER 1C. Certifique-se de que não seja permitida a entrada de umidade na bomba durante o trabalho.

A mangueira de injeção fica cheia até o material sair da outra extremidade da mangueira. Em seguida, essa extremidade da mangueira é selada e outro material é injetado até que a pressão mostrada no manômetro da bomba de injeção permaneça constante. As injeções subsequentes com KÖSTER IN 4 só podem ser realizadas dentro da vida útil do material. Consulte o departamento técnico para obter instruções mais detalhadas.

### Consumo

Approx. 1.1 kg / l void

### Limpeza

Imediatamente após o uso com o limpador KÖSTER PUR.

### Embalagem

IN 240 010 10 kg pack combinado

### Armazenamento

Armazene o material a temperaturas entre + 10 ° C e + 30 ° C. Em embalagens originalmente seladas, pode ser armazenado por 12 meses.

### Segurança

Use luvas e óculos de proteção ao processar o material.

Ao realizar o trabalho de injeção, certifique-se de proteger a área circundante da resina de injeção que pode ser descarregada da parede, dos packers, dos furos, etc. Não fique diretamente atrás dos packers durante a injeção.

### Produtos relacionados

KÖSTER IN 1	Número do artigo IN 110
KÖSTER IN 7	Número do artigo IN 270
KÖSTER Cleaner	Número do artigo IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12	Número do artigo IN 903 001

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidas da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER Superpacker	Número do artigo IN 915 00 1
KÖSTER One-Day-Site Packer	Número do artigo IN 922 00 1
KÖSTER Bomba de Injeção 1C	Número do artigo IN 929 00 1
KÖSTER Bomba manual sem manómetro	Número do artigo IN 953 00 1
KÖSTER Bomba manual com manómetro	Número do artigo IN 953 00 2
KÖSTER Footpump	Número do artigo IN 958 00 1

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

**KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**