KÖSTER IN 5

Ficha Técnica / Número do Artigo IN 250

Editado: AM-05-31

MPA Braunschweig, testing of physical characteristics according to the DIN EN 1504-5,

Resina elástica de injeção de poliuretano de baixa viscosidade e 2 componentes para injeção de trincas e mangueiras

CE 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich **10** **IN 250** **EN 1504-5:2004** **Concrete injection for the elastic filing of cracks, voids, and defects** **U(D1)-W(3/5)-(1/2/3)-(8/30)**
Capacidade de adesão	> 1.0 MPa
Capacidade de alongamento	> 30 %
Estanquidade à água	D1
Temperatura de transição do vidro	NPD
Injetável em meio seco	Classe de injetabilidade: 0,3
Injetável em meio não seco	Classe de injetabilidade: 0,3
Durabilidade	Nenhuma falha durante testes de compressão; perda de capacidade de deformação 6,7%
Comportamento por corrosão	considerado sem efeito corrosivo
Substâncias perigosas	NPD

Características

O KÖSTER IN 5 é um poliuretano de 2 componentes, isento de solventes e de baixa viscosidade, para injeção permanente e elasticamente de fendas, preenchimentos e vedações e juntas de construção.

O KÖSTER IN 5 não reage agressivamente ao entrar em contato com aço ou ferro, de modo que uma proteção contra corrosão é alcançada. Devido à sua reação lenta, o material pode ser processado por até 4 horas.

Dados Técnicos

Relação de mistura Comp. A: B	
por volume	1 : 1
por peso	1 : 1.2
Viscosidade (25 °C)	
Comp. A	aprox. 65 mPa.s
Comp. B	aprox. 90 mPa.s
Ponto de inflamação	> 200 °C
Vida util (20 °C)	aprox. 4 horas
Temperatura de aplicação	acima + 5 °C
Temperatura ideal de aplicação	+ 15 °C

Campos de aplicação

O material é destinado à injeção de pressão de juntas de construção através de mangueiras de injeção. Também pode ser usado para selar permanentemente e elasticamente rachaduras e juntas secas, úmidas e com água, bem como para solidificar solos granulares.

Aplicação

Os componentes A e B são misturados na proporção de mistura fornecida, usando um misturador elétrico de rotação lenta, de preferência equipado com um agitador de resina KÖSTER. O material deve ser misturado até ficar sem riscos e ter uma aparência homogênea. A temperatura mínima de aplicação é de + 5 ° C. Idealmente, o material deve ser temperado a + 15 ° C antes da mistura e injeção, temperaturas acima de + 25 ° C aumentarão a taxa de reação e reduzirão a vida útil do vaso.

Injeção de trincas

Os vazamentos de água ativos são interrompidos por injeção com KÖSTER IN 1. A colocação dos compactadores de injeção depende do curso da rachadura. Os furos são colocados em lados alternados da fissura a uma distância de aprox. 10 a 20 cm um do outro em um ângulo de 45 ° com a superfície do elemento estrutural. O diâmetro dos furos depende dos packers de injeção escolhidos. Todos os dispositivos usuais de injeção de resina são adequados.

Antes da injeção, a rachadura é selada com o KÖSTER KB-Fix 5. A injeção é realizada usando um dispositivo de injeção habitual, como a Bomba de injeção KÖSTER 1C, de baixo para cima ao longo do curso da rachadura. Ao usar uma bomba de injeção de componente único, nenhuma umidade pode entrar em contato com o material de injeção durante a aplicação. Nos casos de rachaduras e juntas úmidas, o material é injetado até que o material sem bolhas vaze da rachadura ou das embalagens adjacentes. As injeções subsequentes com KÖSTER IN 5 só podem ser realizadas dentro da vida útil do material. Após a remoção dos packers de injeção, os furos podem ser fechados com o KÖSTER KB-Fix 5.

Injeção de mangueira

As mangueiras de injeção são instaladas no meio da parede em comprimentos de aproximadamente 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. Nenhuma injeção deve ocorrer nos primeiros 28 dias após o lançamento do concreto.

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 controlo. 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

A injeção é realizada usando sistemas de injeção de baixa pressão usuais em conjunto com orifícios de injeção adequados (empacotadores). Ao usar uma bomba de componente único, nenhuma umidade pode entrar em contato com o material de injeção durante a aplicação.
A mangueira de injeção está cheia até o material sair da outra extremidade da mangueira. Essa extremidade da mangueira é selada e o material é injetado até que a pressão do manômetro na bomba de injeção permaneça constante. As injeções subsequentes com KÖSTER IN 5 só podem ser realizadas dentro da vida útil do material. Ao executar o trabalho de injeção, certifique-se de proteger a área de trabalho ao redor da resina de injeção que pode ser descarregada da parede, dos packers, dos furos, etc. Não fique diretamente atrás dos packers durante a injeção.

Consumo
Aprox. 1.1 kg / l de enchimento

Limpeza
Limpe as ferramentas imediatamente após o uso com o limpador KÖSTER PUR.

Embalagem

IN 250 010	10 kg pack combinado

Armazenamento
Armazene o material a temperaturas entre + 10 ° C e + 30 ° C; em recipientes selados originalmente, pode ser armazenado por 12 meses.

Segurança
Use luvas e óculos de proteção ao processar o material. Observe todas as normas de segurança governamentais, estaduais e locais ao processar o material.

Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 01 5
KÖSTER IN 1	Número do artigo IN 110
KÖSTER Cleaner	Número do artigo IN 900 01 0
KÖSTER Impact Packer 12	Número do artigo IN 903 00 1
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 controlo. 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