



KÖSTER KB-Pur 2 IN 1 Injection Resin

Ficha Técnica / Número do Artigo IN 201

Editado: AM-05-11

- Teste de Performance e Propriedades Específicas da Resina de Poliuretano "KÖSTER 2 IN 1" de acordo com DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) de 2015-01-20.

Resina PU de injecção elástica activada por água para injecções de uma ou duas fases de fissuras provocadas por água e juntas



KØSTER Waterproofing Systems

KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, D-26607 Aurich

> 15 IN 201

EN 1504-5:2004

Concrete injection for the elastic filling of cracks, voids and defects

> 0,3 MPa Adhesion capacity Elongation capacity > 10 % D1 Water tightness Glass transition temperature Injectability class: 0,3 Injectability into dry medium filling degree > 90% Injectability into non-dry medium Injectability class: 0.3 No failure during compressive Durability tests; loss of deformation capability 20%

deemed to have no corrosive effect

Dangerous substances NPD

Características

Corrosion behaviour

KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 é um pré-polímero de poliuretano activado por água. Se o material entrar em contacto com água, reage e forma uma espuma altamente elástica. Sob condições secas, o material reage e forma uma resina sólida elástica. KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 permanece elástica após a reacção. Assim, é capaz de seguir os movimentos das fissuras e vedar as fissuras permanentemente com uma resina sólida elástica de poliuretano sem precisar de injecções posteriores. KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 é uma espuma de reacção rápida para a vedação a curto prazo de fugas bem como uma resina sólida elástica para o fecho permanente de fissuras. KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 une assim duas resinas num único produto. KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 não tem solventes, é resistente à hidrólise e permite uma proteção às armaduras de ferro e aço.

Vantagens

- apenas 1 produto é necessário na obra permite um cálculo mais simples das quantidades necessárias
- não é necessário o aplicador verificar se a fissura está seca ou molhada
- a re-injeção é efetuada nos mesmos packers usados na injeção

inicial

- pot life longo permite utilização em diferentes circunstâncias
- não aprodece com o tempo

Dados Técnicos

Viscosidade da mistura a + 25 °C aprox. 250 mPa.s (ISO 2555)

Expansão em contato com água max. 1:20

Densidade da mistura a + 20 °C aprox. 1.1 kg / I

Gravidade especifica da espuma aprox. 0.05-0.1 g / cm³

curada

(DIN 53479)

Starting time at water contact: aprox. 50 sec.
Tempo de expansão aprox. 180 sec.
Sem pega após aprox. 6 min.

Pot life (+ 20 °C, 1 kg de mistura) 45 min.

(DIN EN 1504-5)

Tempo de reação sem contato com aprox. 24 hrs.

água(at + 20 °C)

Rácio de mistura (por peso) 1 : 1 (A : B) Rácio de mistura (por volume) 1.2 : 1 (A : B)

Campos de aplicação

O material pára fugas de água activas e sela fissuras, falhas e juntas de forma permanente e elástica. Pode ser injetado em fissuras e juntas secas, húmidas ou molhadas. Pode ser usado para enchimento de buracos e vazios.

Aplicação

Os componentes A e B devem ser misturados à temperatura ambiente (idealmente a + 15°C) e misturar completamente usando uma misturadora rotativa lenta até atingir uma mistura homogénea e consistente em termos de aparência. Temperaturas ambiente superiores a + 25°C irão acelerar a reacão e reduzir o pot life.

A mistura pode ser aplicada usando bombas de injecção de componente único convencionais. Antes da injecção, as fissuras a trabalhar são fechadas com KÖSTER KB-Fix 5. Ao longo da fissura, fazem-se furos em lados alternados da fissura num intervalo de aprox. 10 – 15 cm. Depois, os furos são fechados com obturadores e (se possível) injectados de baixo para cima. O diâmetro dos furos depende os obturadores de injecção usados. No caso de fissuras secas e molhadas, aplica-se KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 por meio de injecção de fase única. No caso de fissuras provocadas por água, a injecção é realizada em duas fases:

- 1.ª fase: Injecção de KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 até a resina ser libertada como espuma do furo adjacente ou respectivamente a entrada da fissura. Se houver água em pressão baixa ou média, esta irá diminuir lentamente até parar completamente.
- 2.ª fase: Injecção de reforço com KÖSTER KB-Pur® 2 IN 1 numa única passagem em aprox. 10 a 15 minutos da injecção anterior com

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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 específicações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as específicações 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 KB-Pur® 2 IN 1. A injecção de reforço deverá ser realizada dentro do limite de tempo de armazenamento do material misturado pronto. Como a primeira fase eliminou a presença de água, a resina irá curar uma massa amarelada completamente elástica. Quando estiver a encher grandes áreas em volume, húmidas, o tempo de espera deverá ser de cerca de 1 hora.

Consumo

Aprox. 0.1 kg/l de enchimento (espuma), aprox. 1.1 kg/l de enchimento (resina sólida)

Limpeza

Imediatamente após utilização com KOSTER PUR Cleaner.

Embalagem

IN 201 001 1 kg lata

IN 201 005 5 kg Pack Combinado IN 201 025 25 kg pack combinado IN 201 430 430 kg pack combinado

Armazenamento

Armazenar em temperaturas entre os +10°C e os +30°C. Nas $embalagens\ originais, podem\ ser\ armazenados\ por\ um\ periodo\ minimo$ de 6 meses.

Segurança

Usar luuvas e óculos de proteção quando manusear o material. Durante a injeção, proteger todas as áreas que poderão estar em contato com a resina. Não permanecer atrás dos packers durante o processo de injeção à pressão

Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 015
KÖSTER Cleaner	Número do artigo IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12	Número do artigo IN 903 001
KÖSTER Impact Packer 18 plus	Número do artigo IN 904 001
KÖSTER Superpacker	Número do artigo IN 915 001
KÖSTER One-Day-Site Packer	Número do artigo IN 922 001
KÖSTER 1C Bomba de injecção	Número do artigo IN 929 001
KÖSTER Hand Pump without	Número do artigo IN 953 001
manometer	_

KÖSTER Hand Pump with Número do artigo IN 953 002

manometer

KÖSTER Footpump Número do artigo IN 958 001

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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 específicações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as específicações 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.