KÖSTER IN 1

Ficha Técnica / Número do Artigo IN 110

Editado: AM-06-08

- Certificado K-25015-15-Ko de acordo com as normas de revestimentos em contacto com água potável, Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Espuma de injecção activada por água para impermeabilização de fissuras e juntas com água corrente

Características
KÖSTER IN 1 é um pré-polímero de poliuretano activado com água. O sistema reage quando entra em contacto com água e forma espontaneamente uma espuma de poliuretano sólida impermeável. KÖSTER KIN 1 é solvente, sem enchimento, resistente à hidrólise e foi testado para a utilização em sistemas de água potável (ensaios KTW). Quando entra em contacto com água numa fissura, o material forma uma espuma porosa fina, de células fechadas que retém e desloca a água.

Dados Técnicos

Viscosidade de mistura a 25 °C	aprox. 300 mPa.s
Volume de expansão	max. 1:30
Densidade da mistura a 20 °C	aprox. 1.1 kg / l
Densidade da espuma curada	aprox. 0.1 g / cm^3
Tempo de arranque	aprox. 30 segundos
Tempo de expansão	aprox. 60 segundos
Secagem total	aprox. 2 minutos
Rácio de mistura (por peso)	10 : 1 (resina / A : catalisador / B)
Rácio de mistura (por volume)	12 : 1 (resina / A : catalisador / B)

Campos de aplicação
KÖSTER IN 1 é adequado para injeção de juntas e fissuras em betão e alvenaria com água corrente.

Substrato
KÖSTER IN 1 reage apenas em contacto com água. Em fissuras secas, pre-molhar antes da aplicação.

Aplicação
Os componentes devem estar à temperatura ambiente (+ 15ºC) antes de iniciar completamente a mistura com a ajuda de um dispositivo de agitação rotativo lento com pás KOSTER Resin Stirrer. O material misturado pronto não é armazenável e deverá ser usado de imediato. A mistura pode ser processada usando bombas de injecção de componente único. Antes da injecção, as fissuras sobre as quais se irá trabalhar são fechadas com KÖSTER KB-Fix 5. Em toda a extensão da fissura, são feitos furos a uma distância de 10 a 15 cm em uns dos outros em lados alternados da fissura. Os furos são fechados com obturadores e (se possível) injectados de baixo para cima. O diâmetro dos furos depende dos obturadores usados. Depois da injecção de KÖSTER IN 1, a fissura pode ser imediatamente fechada permanentemente usando KÖSTER IN 2 ou KÖSTER IN 3. Estas injecções subsequentes com KÖSTER IN 2 ou KÖSTER IN 3 são feitas entre 5 e 15 minutos (dependendo da temperatura ambiente) da injecção inicial.

Consumo
Aprox. 0.1 kg / l de enchimento

Limpeza
Limpar utensílios imediatamente após utilização usando KÖSTER PUR Cleaner.

Embalagem

IN 110 001	1 kg lata
IN 110 005	5.5 kg pack combinado
IN 110 027	27.5 kg pack combinado
IN 110 236	236.5 kg pack combinado

Armazenamento
Armazenar o produto em temperaturas entre os + 10 °C e + 30 °C. Nas embalagens originais seladas, pode ser armazenado durante 12 meses.

Segurança
Usar óculos, luvas e fato de proteção quando processar o material. Não ocupar espaços imediatamente atrás dos bicos de injeção por proteção durante a injeção com pressão

Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 015
KÖSTER IN 2 Injection Resin	Número do artigo IN 220
KÖSTER IN 3 Injection Resin	Número do artigo IN 230
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 manometer	Número do artigo IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	Número do artigo IN 953 002
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 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 Portugal • Rua da Boavista, n.º 291, 1º • 4050-107 Porto • Tel. 222 076 130 • Fax 222 076 139 - E-Mail: geral@koster.eu - Internet: www.koster.pt