KÖSTER KB-Pox IN

Ficha Técnica / Número do Artigo IN 231 006

Editado: AM-06-08

Resina epoxy bi-componente para injeção de fissuras e saturação, em reparações / reforços estruturais

Características

KÖSTER KB-Pox® IN é uma resina epoxy bi-componente isenta de solventes de corpo sólido para injeção em fissuras estruturais para restauro da rigidez estrutural do substrato. Devido à sua elevada resistência à compressão e de aderência, esta resina sela e une permanentemente fissuras e juntas onde é necessária resistência estrutural.

Possui uma elevada taxa de penetração devido à sua baixa viscosidade e caracteriza-se por uma excelente aderência ao betão, pedra, alvenaria e metal. Pode ser usada em fissuras secas, húmidas ou saturadas com água.

Dados Técnicos

Rácio de mistura	3.14 : 1
- por peso	2.8 : 1
- por volume	
Pot life (+ 20 °C, 100 g de mistura) (DIN EN 16945)	approx. 80 min.
Temepratura de aplicação	+ 5 °C
Temperatura ideal de aplicação	+ 15 °C
Viscosidade da mistura (ISO 2555)	aprox. 120 mPa.s
Densidade da mistura(DIN 53479)	1.0 kg / l
Compressive (7 dias)	> 50 N / mm²
Força de aderência	
- betão seco standard C 50/60	> 4 N / mm²
- betão molhado standard C 50/60	> 2 N / mm²
Cor	transparente

Campos de aplicação

Esta resina é utilizada para reparação estrutural. Pode ser utilizada sem injeções prévias para selar e unir fissuras, juntas e vazios secos, húmidos ou molhados. É usada quando é necessário unir os flancos das fissuras para restaurar a resistência estrutural.

Substrato

Pode estar seco ou húmido. Água em estado liquido deve ser evitada de modo a permitir uma aderência ideal aos flancos da fissura. Outros contaminantes como óleo, gorduras, partículas soltas e outros podem condicionar a aderência do material ao substrato.

Aplicação

Misturar os dois componentes com dispositivo adequado durante 3 minutos com em velocidade lenta e com temperatura ambiente não superior a 20ºC. A instalação dos packers de injecção depende do curso da fissura e sua geometria. Os buracos deverão ser efectuados em lados alternados da fissura a selar com distâncias entre si de 10 a 20 cm, em ângulos de 45º.

Antes de iniciar a injecção, a fissura deve ser aberta em forma de V e selada com KB-Fix 5, de modo a evitar a perda de resina durante a injecção e obriga-la a seguir o curso da fissura, selando-a no seu interior.

O processo de injecção é efectuado com equipamento adequado de injecção como a bomba de injecção KOSTER Injection Pump 1C. Depois de remover os packers injectados, os buracos podem ser fechados com KB-Fix 5. A resina KOSTER KB-Pox IN pode ser aplicada por derramamento / saturação.

O pot life do material depois de misturados os 2 componentes pode ser significativamente reduzido em caso de velocidade elevada na homogeneização, humidade relativa acima de 60% e temperatura acima de 20ºC.

Consumo

Aprox. 1 kg / l de enchimento

Limpeza

Limpar ferramentas imediatamente após utilização com KÖSTER Universal Cleaner.

Embalagem

IN 231 006	6 kg pack combinado

Armazenamento

Armezenar o material em temperaturas entre + 10 °C e + 30 °C. Nas embalagens originais seladas, pode ser armazenado por um período mínimo de 12 meses.

Segurança

Utilizar óculos e luvas de proteção. Usar fato de proteção. Não permanecer atrás dos bicos de injeção durante o processo de injeção com pressão. Wear protective gloves and goggles. Os polímeros liquidos reagem à temperatura, alterando a sua viscosidade, pot life e tempo de cura. As temperaturas baixas tornam a reação mais lenta.

Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 015
KÖSTER IN 7 Injection Foam	Número do artigo IN 270
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
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 010

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