



# KÖSTER

Ficha Técnica /Número do artigo

6.145

Edição: 1 de Novembro de 2008

## KB-Pur<sup>®</sup> 2 IN 1 Injection Resin

- Classificação industrial "KB-PUR" registada no registo de patentes alemão, 395 06 701

### Resina de injeção elástica activada por água para injeções de uma ou duas fases de fissuras provocadas por água e juntas

#### Conteúdo

KÖSTER KB-Pur<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 injeções posteriores. KÖSTER KB-Pur<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 2 IN 1 une assim duas resinas num único produto. KÖSTER KB-Pur<sup>®</sup> 2 IN 1 não tem solventes e é resistente à hidrólise.

#### Dados Técnicos

Viscosidade de mistura a 25°C (ISO 2555)	aprox. 250 mPa. s
Volume increase at water contact:	max. 1:20
Density of the mixture at 20°C (DIN 53479)	aprox. 1,1 kg / l
Espec. Gravidade da espuma curada	aprox. 0,05-0,1 g/cm <sup>3</sup>
Tempo de início ao contacto com a água:	aprox. 50 sec.
Tempo de expansão:	aprox. 180 sec.
Antiaderente passados	aprox. 6 min
Limite de armazenamento (DIN EN 1504-5) 45 min. (20°C, 1 kg de mistura)	
Tempo de reacção sem contacto com água (a 20 °C) aprox.	24hs
Relação de mistura (por peso)	1:1 (A:B)
Relação de mistura (por volume)	1:1 (A:B)

#### Campo de aplicação

O material pode ser aplicado para impermeabilização de uma só fase de fissuras provocadas por água em betão e alvenaria utilizando um sistema de injeção pressurizada sem precisar de injeções posteriores e também pode ser utilizado para impermeabilização em duas fases.

#### Aplicação

Aquecer os componentes à temperatura ambiente e misturar completamente usando uma misturadora rotativa lenta. O material misturado pronto deverá ser usado até ao limite de tempo de armazenamento. A mistura pode ser aplicada usando bombas de injeção de componente único convencionais. Antes da injeção, 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 dos obturadores de injeção usados. No caso de fissuras secas e molhadas, aplica-se KÖSTER KB-Pur<sup>®</sup> 2 IN 1 por meio de injeção de fase única. No caso de fissuras provocadas por água, a injeção é realizada em duas fases:

1.ª fase: Injeção de KÖSTER KB-Pur<sup>®</sup> 2 IN 1 até a resina ser liberta como espuma do furo adjacente ou respectivamente a entrada da fissura.

2.ª fase: Injeção de reforço com KÖSTER KB-Pur<sup>®</sup> 2 IN 1 numa única passagem em aprox. 10 a 15 minutos da injeção anterior com KÖSTER KB-Pur<sup>®</sup> 2 IN 1. A injeção de reforço deverá ser realizada dentro do limite de tempo de armazenamento do material misturado pronto.

#### Consumo

Aprox. 0,1 kg / l de poros (espuma)  
Aprox. 1,1 kg / l de poros (resina sólida)

#### Limpeza das ferramentas

Imediatamente após utilização com KÖSTER Cleaner KB-Pur<sup>®</sup>. O material afectado poderá ser tratado com KÖSTER Remover KB-Pur

#### Embalagem

Pacotes combinados de 25 kg, 5 kg e 1 kg  
cartucho de injeção de 250 ml

#### Armazenamento

O material pode ser armazenado durante cerca de 6 meses e m embalagens vedadas de origem.

#### Precauções de segurança

Use luvas e óculos de protecção.

#### Fichas técnicas citadas

KÖSTER KB-FIX 5	Art. N.º 5.01
KÖSTER KB-Pur <sup>®</sup> Cleaner	Art. N.º 9.10
KÖSTER KB-Pur <sup>®</sup> Remover	Art. N.º 9.11

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se na nossa pesquisa e na nossa experiência prática no campo. Todos os dados de ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições definidas. A consequente aplicação dos nossos produtos de forma eficaz e com êxito não é da nossa responsabilidade. 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 poderá requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos standard. As especificações feitas pelos nossos empregados ou representantes que excedam as especificações constantes desta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e instalação, fichas técnicas, e regras de certificação de tecnologia deverão ser sempre cumpridos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições, não se referindo, no entanto, à sua aplicação eficaz e bem sucedida. Esta ficha foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são consideradas inválidas.