



## KÖSTER IN 8

### Espuma de inyección de PU de 1 componente, viscoplástica y activada por agua para la inyección simple o múltiple de juntas y grietas que contienen agua

#### Características

KÖSTER IN 8 es un prepolímero de poliuretano reactivo al agua. El producto sólo reacciona en contacto con el agua y entonces forma espontáneamente una espuma de poliuretano firme, resistente, elástica e impermeable. El contacto con el agua es necesario para el curado y la reacción espumante.

Después de la reacción, KÖSTER IN 8 permanece viscoelástico y por lo tanto es capaz de seguir los movimientos de las grietas y de impermeabilizar permanentemente sin una reinyección de resina de poliuretano elástica de cuerpo sólido. KÖSTER IN 8 es resistente a la hidrólisis.

KÖSTER IN 8 puede acelerarse añadiendo máx. 10 % en peso de KÖSTER IN 8 Accelerator. El tiempo hasta que el material deja de ser pegajoso es entonces de sólo aprox. 2,5 minutos.

#### Ventajas

- El rápido efecto espumante detiene el agua en segundos
- Volumen de expansión muy elevado, hasta 30 veces
- Larga vida útil
- Resistente a la hidrólisis y al ácido
- El material sigue siendo viscoelástico, por lo que es capaz de seguir los movimientos de las grietas
- Inyectable en grietas húmedas y portadoras de agua
- Sin disolventes ni rellenos

#### Datos Técnicos

Viscosidad a + 25 °C	aprox. 160 mPa·s
Incremento de volumen	max. 1 : 30
Punto de ignición	> +100 °C
Temperatura de instalación ideal	+ 15 °C
Densidad de la mezcla a + 20 °C	aprox. 1,1 kg / l
Densidad de la espuma reaccionada	aprox. 0,1 g / cm <sup>3</sup>
Inicio de la reacción	aprox. 30 segundos
Tiempo de reacción	aprox. 3 minutos
No pegajosa después	aprox. 3,5 a 4 minutos
Tiempo de reacción (con acelerador)	aprox. 2 minutos
No pegajosa después (con acelerador)	aprox. 2,5 minutos

#### Campos de aplicación

Para la impermeabilización en uno o varios pasos de grietas portadoras de agua en concreto y mampostería mediante el método de inyección a presión, sin necesidad de reinyección con una resina sólida. Como inyección selladora en concreto y mampostería.

- Detención rápida de grandes fugas de agua con acción espumante
- Impermeabilización de grietas horizontales y verticales

- Capaz de rellenar grandes vacíos
- Sellado de juntas entre paredes y suelos
- Crear una unión flexible

#### Aplicación

KÖSTER IN 8 es un material de 1 componente listo para usar y puede inyectarse usando bombas de inyección convencionales de un solo componente, como la bomba de inyección eléctrica KÖSTER 1C Injection Pump.

Antes de la inyección, las grietas pueden sellarse usando KÖSTER Injection Barrier. Los agujeros se taladran en lados alternos a lo largo del curso de la grieta en un intervalo de aprox. 10-15 cm. El diámetro de los agujeros de perforación depende de los packers de inyección elegidos. Los packers de inyección se insertan en los agujeros y (cuando es posible) se inyectan de abajo hacia arriba. La inyección se realiza en una etapa o múltiples (mínimo 2 etapas). En caso de altas filtraciones de agua, se recomienda una inyección múltiple de varias etapas. KÖSTER IN 8 no requiere una reinyección con resina de cuerpo sólido. Después de retirar los packers de inyección, las perforaciones se pueden sellar con KÖSTER KB-Fix 5.

Si se requiere una reacción más rápida, se puede añadir al KÖSTER IN 8 un máximo del 10 % en peso del acelerador KÖSTER IN 8 Accelerator. El tiempo de reacción se reduce en aproximadamente 1 minuto.

#### Consumo

Aprox. 0,1 kg/l vacío

#### Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con el limpiador KÖSTER PUR Cleaner. El material endurecido debe ser eliminado mecánicamente.

#### Empaque

IN 271 005 5 kg jerrycan

#### Almacenamiento

En envases originales sellados, el material puede almacenarse durante al menos 6 meses. Tras una extracción parcial de material, los envases deben cerrarse inmediatamente y darles la vuelta una vez "sobre cabeza" para sellar los cierres desde el interior.

#### Seguridad

Contiene diisocianato. Cuando se trabaje con el material, debe usarse ropa de trabajo que cubra brazos y piernas o un traje de protección. Utilice guantes y lentes de protección. Al trabajar en espacios confinados o "sobre cabeza" deben usarse capuchas o cubiertas. Cuando realice el trabajo de inyección, asegúrese de proteger el área de trabajo circundante de la resina de inyección, ya que pueden

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestro equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

presentarse descargas desde la pared, packers, agujeros de perforación, etc. No se coloque directamente detrás de los packers durante la inyección.

### Otros

- KÖSTER IN 8 reacciona con la humedad. Evite el contacto con la lluvia, salpicaduras, humedad etc. Al contacto con humedad, puede formarse una película sobre el material en el depósito de la bomba de inyección. Esta película sólo debe retirarse cuando se rellene nuevamente el depósito de material.
- Debido a los desplazamientos de agua, pueden ser necesarias reinyecciones para tratar zonas localizadas.
- La resina KÖSTER IN 8 no es adecuada para juntas anchas con movimientos dinámicos elevados.

### Productos relacionados

IN 8 Accelerator	Codigo de producto IN 272
KÖSTER Injection Barrier	Codigo de producto IN 501 025
KÖSTER PUR Cleaner	Codigo de producto IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12	Codigo de producto IN 903 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm CH	Codigo de producto IN 913 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm CH	Codigo de producto IN 918 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 120 mm CH	Codigo de producto IN 919 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm PH	Codigo de producto IN 921 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 120 mm PH	Codigo de producto IN 922 001
KÖSTER 1C Injection Pump	Codigo de producto IN 929 001
KÖSTER Hand Pump without manometer	Codigo de producto IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	Codigo de producto IN 953 002

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.