




KÖSTER 2 IN 1

Ficha Técnica IN 201

expedido: am-12-18

- Ensayo de performance y propiedades específicas de la resina de poliuretano "KÖSTER 2 IN 1" según DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) del 2015-01-20.

Resina de inyección elástica de PU para inyecciones en una y dos etapas de grietas y juntas secas y que contienen agua.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Inyección en concreto para el relleno elástico de grietas, vacíos y defectos U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)
Capacidad de adhesión	≥ 0.3 MPa
Capacidad de Elongación	> 10 %
Estandaridad al agua	D1
Temperatura de transición vítrea	NPD
Inyectable en medio seco	Clase de inyección: 0.3 Grado de llenado > 90%
Inyectable en medio no seco	Clase de inyección: 0.3 Grado de llenado > 90%
Durabilidad	Ningún fallo durante las pruebas de compresión, pérdida de capacidad de deformación 20%
Comportamiento de Corrosión	Se considera que no tiene efecto corrosivo
Sustancias peligrosas	NPD

Aumento de volumen al contacto con agua:	max. 1:20
Densidad de la mezcla a + 20 °C (DIN 53479)	aprox. 1.1 kg / l
Gravedad específica de la espuma curada	aprox. 0.05-0.1 g / cm ³
Temperatura ideal de aplicación	+ 15 °C
Temperatura de aplicación	+ 5 °C to + 30 °C
Tiempo de inicio al contacto con agua:	aprox. 50 seg.
Tiempo de expansión:	aprox. 180 seg.
No pegajoso después de	aprox. 6 min.
Vida útil (+20°C, 1 kg de mezcla) (DIN EN 1504-5)	45 min.
Tiempo de reacción sin contacto con el agua (a +20 °C)	aprox. 24 hrs.
Razón de mezcla (por peso)	1 : 1 (A : B)
Razón de mezcla (por volumen)	1.2 : 1 (A : B)

Campos de aplicación

El material impermeabiliza fugas activas, grietas y juntas de construcción de modo permanente y elástico. Se puede inyectar en grietas secas y húmedas. El material también se puede utilizar para llenar espacios vacíos.

Aplicación

Se recomienda que los componentes A y B se mezclen a +15°C en la relación de mezcla dada utilizando un mezclador eléctrico de rotación lenta, preferiblemente equipado con el agitador de resina KÖSTER Resin Stirrer. El material debe ser mezclado hasta que esté libre de rayas y homogéneo en apariencia y consistencia.

El material mezclado debe ser usado dentro de la vida útil del envase. La temperatura mínima de aplicación es de +5°C. Idealmente, el material debe ser atemperado a + 15°C antes de la mezcla e inyección. Las temperaturas por encima de +25°C aumentarán la velocidad de reacción y reducirán la vida útil. La mezcla puede ser aplicada usando bombas de inyección de un solo componente convencionales, tales como la bomba de inyección eléctrica KÖSTER 1C Injection Pump. Antes de la inyección, se pueden sellar las grietas con KÖSTER KB-Fix 5. Los orificios se perforan alternadamente a lo largo del recorrido de la grieta en intervalos de aprox. 10 - 15 cm. Los packers de inyección se insertan en los orificios y (cuando es posible) se inyectan de abajo hacia arriba. El diámetro de los orificios de perforación depende de los packers de inyección elegidos. La inyección se realiza en dos etapas:

A) Inyección de KÖSTER 2 IN 1 hasta que la resina salga como espuma desde el orificio de perforación adyacente o, respectivamente, la superficie de la grieta.

B) Inyección de seguimiento con KÖSTER 2 IN 1 dentro de los 10 a 15 minutos de la inyección inicial. La inyección de seguimiento debe llevarse a cabo dentro de la vida útil del material inyectado

Características

Cuando la resina KÖSTER 2 IN 1 entra en contacto con el agua, reacciona para formar una espuma altamente elástica. Cuando la resina KÖSTER 2 IN 1 se inyecta en condiciones secas, reacciona para formar una resina elástica de cuerpo sólido. KÖSTER 2 IN 1 permanece permanentemente elástica después de la reacción. Por lo tanto, puede seguir los movimientos de fisuras y sellar grietas permanentemente con una resina sólida de poliuretano elástico sin necesidad de inyecciones posteriores. KÖSTER 2 IN 1 es una espuma de reacción rápida para el sellado a corto plazo de fugas así como una resina sólida elástica para el sellado permanente de grietas. KÖSTER 2 IN 1 une dos resinas en un solo producto. KÖSTER 2 IN 1 está libre de solventes y es resistente a la hidrólisis. KÖSTER 2 IN 1 no reacciona agresivamente al entrar en contacto con acero o hierro, de modo que se consigue una protección contra la corrosión.

Ventajas

- Sólo se necesita un producto en el lugar de trabajo - proporciona un cálculo más fácil de las cantidades de resina requeridas.
- El aplicador ya no necesita verificar si una grieta está húmeda o seca.
- La reinyección se realiza a través de los mismos packers de la inyección inicial.
- Vida útil comparativamente larga.
- No se vuelve quebradiza con el tiempo.

Datos Técnicos

Viscosidad de la mezcla a+ 25 °C aprox. 150 mPa.s
(ISO 2555)

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

inicialmente. (Cuando se llenan grandes vacíos húmedos, se inyectan en dos etapas y el tiempo de espera entre la primera y la segunda inyección es de al menos 1 hora).

Consumo

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

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después de usarlas con KÖSTER PUR Cleaner.

Empaque

IN 201 001	1 kg paquete combinado
IN 201 005	5 kg paquete combinado
IN 201 025	25 kg combipackage

Almacenamiento

Conservar el material a temperaturas entre +10°C y +30°C. En empaques sellados originalmente, el material puede almacenarse durante 6 meses.

Seguridad

Utilice guantes y lentes de protección cuando trabaje con el material. Cuando realice el trabajo de inyección, asegúrese de proteger el área de trabajo circundante de la resina de inyección, ya que pueden presentarse descargas desde la pared, packers, orificios de perforación, etc. No se coloque directamente detrás de los packers durante la inyección.

Productos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Codigo de producto C 515 015
KÖSTER PUR Cleaner	Codigo de producto IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12	Codigo de producto IN 903 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 cm CH	Codigo de producto IN 915 001
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
KÖSTER Footpump	Codigo de producto IN 958 001

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas