



KÖSTER 2 IN 1

Ficha Técnica IN 201

expedido: am-10-09

- 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 elástica de inyección 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 Capacidad de Elongación Estanqueidad al agua Temperatura de transición vítrea Inyectable en medio seco Inyectable en medio no seco Durabilidad Comportamiento de Corrosión Sustancias peligrosas	≥ 0.3 MPa $> 10\%$ D1 NPĐ Clase de inyección: 0.3 Grado de llenado $> 90\%$ Clase de inyección: 0.3 Grado de llenado $> 90\%$ Ningún fallo durante las pruebas de compresión, pérdida de capacidad de deformación 20% Se considera que no tiene efecto corrosivo NPĐ

Datos Técnicos

Viscosidad de la mezcla a + 25 °C	aprox. 150 mPa.s
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 a + 30 °C
Tiempo de inicio al contacto con agua:	aprox. 30 seg.
Tiempo de expansión:	aprox. 240 seg.
No pegajoso después de	aprox. 8 min.
Vida útil (+20°C, 1 kg de mezcla)	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

Para el sellado elástico de grietas y fisuras en concreto y mampostería, por ejemplo, en elementos de concreto o estructuras de ingeniería como puentes o túneles, garajes subterráneos, etc. El material sella 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. La inyección se realiza en un proceso de dos pasos con un solo material.

- Detiene rápidamente las grandes fugas de agua con una acción de formación de espuma
- Sella permanentemente las grietas con una resina elástica de cuerpo sólido
- Impermeabilización y sellado de grietas horizontales y verticales
- Sellado de juntas entre paredes y suelos

Aplicación

Se recomienda que los componentes A y B se mezclen a + 15 ° C en la relación de mezcla indicada anteriormente utilizando un mezclador eléctrico de rotación lenta, preferiblemente equipado con un agitador de resina KÖSTER. El material debe mezclarse hasta que esté libre de rayas y sea homogéneo en apariencia y consistencia. El material preparado debe usarse dentro de la vida útil dada. La temperatura mínima de aplicación es de + 5 ° C. Idealmente, el material debe templarse a + 15 ° C antes de mezclarlo e inyectarlo. Temperaturas superiores a + 25 ° C aumentarán la velocidad de reacción y reducirán la vida útil.

La mezcla se 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 KB-Fix 5. Los agujeros se taladran en lados alternos a lo largo del curso de la grieta en un

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 de manera permanente 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, es resistente a la hidrólisis y no reacciona agresivamente al entrar en contacto con acero o hierro, de modo que se consigue una protección contra la corrosión.

Ventajas

- Material inteligente que espuma en contacto con el agua o crea una resina elástica en condiciones secas
- 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.

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.

intervalo de aprox. 10-15 cm. Los packers de inyección se insertan en los agujeros y (cuando es posible) se inyectan de abajo hacia arriba. El diámetro de los agujeros de perforación depende de los packers de inyección elegidos.

La inyección se realiza en dos etapas:

Etapas 1: 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.

Etapas 2: 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 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 combipackage; A comp. 0.5 kg, B comp. 0.5 kg
IN 201 005	5 kg paquete combinado
IN 201 020	20 kg combipackage

Almacenamiento

Conservar el material a temperaturas entre +10°C y +30°C. En envases originales sellados, el material puede almacenarse durante un mínimo de 6 meses.

Después de la remoción parcial de material, los envases deben cerrarse inmediatamente (no mezclar las tapas) y voltearse "boca abajo" una vez para sellar los cierres desde el interior.

Seguridad

Contiene diisocianato. Cuando se trabaje con el material, debe llevarse ropa de trabajo que cubra brazos y piernas o un traje de protección. Cuando se trabaje en espacios confinados o en superficies sobre cabeza, deben llevarse capuchas o cubiertas. Llevar guantes de protección adecuados (por ejemplo, guantes de nitrilo) y gafas protectoras. Al procesar el material, se crea presión. No se coloque directamente detrás de los packers. Al realizar trabajos de inyección, asegúrese de proteger la zona de trabajo circundante de la resina de inyección que pueda salir de la pared, los packers, los orificios de perforación, etc.

Otros

- Debido a los desplazamientos de agua, pueden ser necesarias reinyecciones para tratar zonas localizadas
- La resina KÖSTER 2 IN 1 no es adecuada para juntas de dilatación anchas con movimientos dinámicos considerablemente elevados

Productos relacionados

KÖSTER KB-Fix 5	Codigo de producto C 515 015
KÖSTER PUR Cleaner	Codigo de producto IN 900
KÖSTER Impact Packer 12	Codigo de producto IN 903 001

KÖSTER Lamella Impact Packer Adapter	Codigo de producto IN 908 001
KÖSTER Lamella Impact Packer	Codigo de producto IN 909 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm CH	Codigo de producto IN 912 001
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
KÖSTER Resin Stirrer 100 mm	Codigo de producto IN 988
KÖSTER Resin Stirrer 75 mm	Codigo de producto IN 989

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.