



KÖSTER KB-Pox IN

Ficha Técnica IN 231

expedido: am-07-15

- WZ "KB-POX" protegida, Oficina de Patentes Alemana, 395 06 702

Resina epóxica para la inyección y saturación de grietas en uniones estructurales

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 IN 231 EN 1504-5:2004 Material de inyección para elementos de construcción de concreto para relleno estructural de grietas, cavidades y defectos en el concreto U(F1)(W1)(1/2)(8/30)(1)
Resistencia a la adhesión Contracción volumétrica Viscosidad Temperatura de transición vítrea Inyectabilidad en condiciones secas Inyectabilidad en condiciones no secas Durabilidad (Compatibilidad con concreto) Comportamiento corrosivo Liberación de sustancias peligrosas	> 2.0 MPa < 3% 175 mPa·s > + 40 °C Clase de inyectabilidad: 0.1 Clase de inyectabilidad: 0.1 Falla de cohesión en el concreto Sin efecto corrosivo Conforme con 5.4, EN 1504-5

Resistencia a la tracción

- Concreto seco estándar C 50/60
 - Concreto húmedo estándar C 50/60
 Color

> 4 N / mm²
 > 2 N / mm²
 transparente

Campos de aplicación

KÖSTER KB-Pox IN se utiliza para llenar y sellar grietas, juntas y vacíos secos, húmedos y mojados, sin necesidad de preinyección. KÖSTER KB-Pox IN se usa para uniones estructurales de los flancos de las grietas o elementos estructurales desiguales.

Sustrato

El sustrato puede estar seco, húmedo o mojado y debe estar libre de partículas sueltas, aceites, grasas y otros contaminantes. El agua líquida presente en la grieta debe ser desplazada con KÖSTER KB-Pox IN durante la inyección.

Aplicación

Se recomienda que los componentes A y B se mezclen 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. Vierta la mezcla en un recipiente limpio y mezcle nuevamente para evitar fallas en la mezcla.

Características

KÖSTER KB Pox IN es una resina epóxica de inyección de 2 componentes y baja viscosidad, libre de solventes, para inyección de grietas. KÖSTER KB-Pox IN no contiene rellenos ni suavizantes, por lo que se evita la sedimentación. Debido a su alta tasa de penetración en sustratos porosos y su excelente adhesión al hormigón, piedra, mampostería y metal, KÖSTER KB-Pox IN sella y cierra permanentemente grietas y juntas y restaura la integridad estructural. KÖSTER KB-Pox IN puede usarse en grietas saturadas de agua.

Datos Técnicos

Razón de mezcla	3.14 : 1
- por peso	2.8 : 1
- por volumen	
Vida útil (+ 20 °C, mezcla 100 g)	aprox. 80 min.
(DIN EN 16945)	
Temperatura de aplicación	por encima de + 5 °C
Temperatura ideal de aplicación	+ 15 °C
Viscosidad de la mezcla (ISO 2555)	aprox. 170 mPa·s
Densidad de la mezcla (DIN 53479)	1.0 kg / l
Resistencia a la compresión (7 días)	> 80 N / mm ²

La colocación de los packers de inyección depende del ancho y el curso de la grieta. Recomendamos usar KÖSTER Superpackers. Los agujeros de perforación se colocan en lados alternos de la grieta a una distancia máxima de 15 cm. Las grietas finas pueden requerir un espaciamiento más reducido. Taladre en un ángulo de aprox. 45 ° hacia la grieta. Para evitar que el material salga de la grieta, la grieta se sella con KÖSTER KB-Fix 5 antes de la inyección. La mezcla se puede inyectarse usando bombas de inyección convencionales de un solo componente, como la bomba de inyección eléctrica KÖSTER 1C Injection Pump. Después del endurecimiento del material y de retirar los packers de inyección, las perforaciones se pueden sellar con KÖSTER KB-Fix 5.

El material también se puede instalar vertiéndolo en la grieta (saturación).

Consumo

Aprox. 1 kg / l vacío

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con el limpiador universal KÖSTER Universal Cleaner.

Empaque

IN 231 001 1 kg paquete combinado
 IN 231 006 6 kg combipackage

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

Almacenamiento

Almacene el material a temperaturas entre +10°C y +30°C. En empaques sellados originales, el material puede almacenarse por un período de 12 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. Los polímeros líquidos reaccionan a las fluctuaciones de temperatura cambiando su viscosidad y / o comportamiento de curado. Se deben seguir las instrucciones dadas en las hojas técnicas. Las bajas temperaturas retrasarán la reacción; las altas temperaturas aumentarán la velocidad de reacción. Mezclar grandes volúmenes también aumentará la velocidad de reacción. Solo para uso profesional.

Productos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Codigo de producto C 515 015
KÖSTER R4	Codigo de producto C 536
KÖSTER Screed Anchor 6 mm x 70 mm	Codigo de producto CT 910
KÖSTER IN 1	Codigo de producto IN 110
KÖSTER IN 7	Codigo de producto IN 270
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
KÖSTER Universal Cleaner	Codigo de producto X 910 0 10

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