




KÖSTER 2 IN 1

Ficha técnica IN 201

Estado actual: 2015-08-11

- Testado según la eficacia y las características específicas de la resina poliuretano KÖSTER 2 IN 1* correspondiente al estándar DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) del 2015-01-20.

Resina elástica a base de poliuretano, que reacciona con agua, para inyecciones de una y dos etapas. Adecuado para grietas y juntas secas y además contra agua corriente

 0761	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Inyección de concreto para el relleno elástico de fisuras, cavidades, y defectos</p>
<p>Capacidad de adherencia Capacidad de alargamiento a tensión Impermeabilidad al agua Temperatura de transición vítrea Injectabilidad en un médium seco Injectabilidad en un médium no-seco Durabilidad Comportamiento de corrosión Sustancias peligrosas</p>	<p>≥ 0.3 MPa > 10 % D1 NPD Clase de injectabilidad: 0.3 Grado de llenado > 90% Clase de injectabilidad: 0.3 Grado de llenado > 90% No fracaso durante pruebas de compresión; pérdida de capacidad de deformación 20 % Considerado sin efecto corrosivo NPD</p>

Datos técnicos

Viscosidad de mezcla a 25 °C (ISO 2555)	aprox. 250 mPa.s
Expansión de volumen al entrar en contacto con agua:	max. 1:20
Densidad de la mezcla a 20 °C (DIN 53479)	aprox. 1.1 kg / l
Gravidad específica de la espuma seca;	aprox. 0.05-0.1 g / cm ³
Tiempo de reacción en contacto con agua:	aprox. 50 seg.
Tiempo de expansión	aprox. 180 seg.
No pegajoso después de	aprox. 6 min.
Tiempo de trabajo (20 °C, 1 kg de mezcla) (DIN EN 1504-5)	45 min.
Tiempo de reacción sin contacto con agua:	aprox. 24 hrs.
Proporción de mezcla (por peso)	1 : 1 (A : B)
Proporción de mezcla (por volumen)	1.2 : 1 (A : B)

Características

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

Ventajas

- Sólo se necesita un producto para el trabajo
- Facilita el cálculo de cantidad de la resina requerida
- El aplicador ya no tiene que verificar si se trata de una grieta húmeda o seca
- Re-inyecciones se realizan a través de los mismos packers como los de la inyección inicial
- Comparativamente larga vida útil
- No se vuelve quebradizo con el tiempo

Campos de aplicación

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

Aplicación

Es recomendable mezclar el componente A y el componente B a + 15 °C en la relación de mezcla indicada, usando un mezclador eléctrico que gira lentamente, preferiblemente equipado con un KÖSTER batidor de resina. El material se debe mezclar hasta que quede sin estrías y homogéneo en apariencia y consistencia.

El material premezclado debe usarse dentro de la vida útil determinada. La temperatura mínima de aplicación es de + 5 °C. en caso ideal, el material debe ser atemperado a + 15 °C antes de la mezcla y de la inyección. Temperaturas superiores a + 25 °C incrementarán la velocidad de reacción y reducen la vida de la mezcla. La mezcla se puede aplicar usando bombas de inyección convencionales de un solo componente, tales como KÖSTER bomba de inyección 1C. Antes de la inyección las grietas pueden ser cerradas utilizando KÖSTER KB-Fix 5. Se taladran agujeros a cada lado a lo largo del curso de la grieta en un intervalo de aprox. 10 - 15 cm . Se insertan packers de inyección en los taladros y (cuando sea posible) se inyecta desde abajo hacia arriba. El diámetro de los taladros depende de los packers de inyección elegidos. La inyección se lleva a cabo en dos etapas: La primera inyección de KÖSTER 2 IN 1 se hace hasta que la resina se descarga en forma de espuma desde el taladro vecino o, respectivamente, la superficie de la grieta. La siguiente

El contenido de esta nota técnica se basa en los resultados de nuestras investigaciones y en nuestra experiencia de campo. Todos los datos técnico de pruebas son valores medios que se obtuvieron bajo condiciones definidas. Una aplicación correcta y consecutivamente culminada con éxito no sucumbe a nuestro control. El aplicador es responsable del empleo correcto bajo consideración de la construcción y los resultados finales del proceso de la construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas para casos estándares. Especificaciones hechas por nuestros empleados y representantes que exceden las especificaciones de la nota técnica requieren confirmación escrita. El estándar válido para pruebas y aplicaciones, notas técnica y reglas tecnológicas aprobadas tienen que ser respetadas en cualquier momento. La garantía sólo se puede hacer cargo de la calidad de nuestros productos dentro de nuestras condiciones generales de contrato y no para una aplicación exitosa. Esta nota técnica ha sido técnicamente revisada; todas las versiones previas pierden su validez.

inyección con KÖSTER 2 IN 1 se hace después de 10 a 15 minutos de la inyección inicial. La segunda inyección tiene que ser llevada a cabo dentro de la vida útil del material inyectado inicialmente. (Al llenar grandes huecos húmedos es preferible inyectar en dos etapas. El tiempo entre la primera y la segunda inyección es de al menos 1 hora.).

Consumo

Aprox. 0.1 kg / l cavidad (espumoso), aprox. 1.1 kg / l cavidad (resina sólida)

Limpieza de herramientas

Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con KÖSTER Limpiador PUR.

Empaque

IN 201 001	1 kg can
IN 201 005	5 kg combipackage
IN 201 012	12 x 1 kg Karton
IN 201 025	25 kg combipackage
IN 201 430	430 kg combipackage

Almacenaje

Almacenar en lugar a temperaturas entre + 10 °C y + 30 °C seco en envases originalmente sellados. Se puede almacenar durante aproximadamente 6 meses.

Precauciones de seguridad

Llevar guantes y gafas de protección durante la aplicación. En el momento de inyección asegurarse de que el área alrededor esté cubierto, ya que resina de inyección puede salir de la pared, de los packers, del taladro, etc. No quedarse parado directamente detrás de los packers durante la inyección.

Notas técnicas citadas

KÖSTER KB-FIX 5	Número de artículo C 515 015
KÖSTER PUR Cleaner	Número de artículo IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12	Número de artículo IN 903 001
KÖSTER Impact Packer 18 plus	Número de artículo IN 904 001
KÖSTER Superpacker	Número de artículo IN 915 001
KÖSTER One-Day-Site Packer	Número de artículo IN 922 001
KÖSTER 1C Injection Pump	Número de artículo IN 929 001
KÖSTER Hand Pump without manometer	Número de artículo IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	Número de artículo IN 953 002
KÖSTER Footpump	Número de artículo IN 958 001

El contenido de esta nota técnica se basa en los resultados de nuestras investigaciones y en nuestra experiencia de campo. Todos los datos técnico de pruebas son valores medios que se obtuvieron bajo condiciones definidas. Una aplicación correcta y consecutivamente culminada con éxito no sucumbe a nuestro control. El aplicador es responsable del empleo correcto bajo consideración de la construcción y los resultados finales del proceso de la construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas para casos estándares. Especificaciones hechas por nuestros empleados y representantes que exceden las especificaciones de la nota técnica requieren confirmación escrita. El estándar válido para pruebas y aplicaciones, notas técnica y reglas tecnológicas aprobadas tienen que ser respetadas en cualquier momento. La garantía sólo se puede hacer cargo de la calidad de nuestros productos dentro de nuestras condiciones generales de contrato y no para una aplicación exitosa. Esta nota técnica ha sido técnicamente revisada; todas las versiones previas pierden su validez.