

6.4.3 BETEC LEAKINJECT 2K FLEX

Resina de poliuretano flexible de muy baja viscosidad para el sellado de juntas y fisuras.

BETEC LEAKINJECT 2K FLEX, es una resina flexible para inyección de poliuretano bicomponente de muy baja viscosidad y libre de disolventes, que puede emplearse para obturar, sellar y rellenar de manera elástica fisuras secas, húmedas e incluso pequeñas vías de agua. También se emplea para la inyección de sellado del sistema BETEC INJECTRA.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Sellado por inyección de juntas tratadas mediante colocación previa de tubos para inyección del sistema BETEC INJECTRA.
- Obturación, sellado y relleno elástico de juntas y fisuras secas o con presencia de agua.
- Sellado de juntas de hormigonado y fisuras de retracción en losas de hormigón sometidas a contrapresión.
- Sellado por inyección de pequeñas fisuras en estructuras enterradas, túneles, sótanos, galerías, tanques, piscinas, depósitos, etc.
- Inyección de muros de mampostería y piedra natural para el control de humedades capilares.
- Obturación de pequeñas vías de agua.
- Sellado final por inyección de juntas previamente tratadas con BETEC LEAKINJECT.
- Inyección y sellado del sistema BETEC INJECTRA.

PROPIEDADES

- Forma un relleno y sellado elástico y flexible en el interior de grietas y juntas.
- BETEC LEAKINJECT 2K FLEX al entrar en contacto con el agua forma una ligera espuma densa y concentrada de reacción lenta capaz de sellar incluso pequeñas vías de agua.
- Sin retracción tras el curado, garantizando la estabilidad dimensional. No sufre hinchamiento en presencia de agua.
- Extremadamente baja viscosidad, incluso durante el proceso de inyección, que se mantiene constante hasta que comienza la reacción permitiendo el sellado incluso de pequeñas fisuras de retracción.
- Excelente adherencia a los materiales habituales de construcción como hormigón, ladrillo, metal y algunos plásticos.
- Fácil inyección. Apto para usar con equipos diseñados para la inyección de sistemas mono-componentes.
- Libre de disolventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

Se deberá analizar el estado del soporte, antes de inyectar es necesario dejar limpios los bordes de las grietas para poder determinar el recorrido de la misma.

Preparación de la mezcla:

Preparar un recipiente limpio y perfectamente seco. Verter los dos componentes A y B en una proporción de mezcla de 1:1 partes en volumen y a continuación mezclar con ayuda de un agitador de bajas revoluciones hasta obtener un producto completamente homogéneo.

Aplicación:

Verter en la tolva e inyectar la mezcla con ayuda de una bomba monocomponente manual o preferiblemente eléctrica o neumática. Es imprescindible que todo el equipo esté perfectamente seco, evitando cualquier contacto de la mezcla con la humedad y el agua. Proceda a la inyección de la mezcla lo antes posible.

Los pasos habituales en un proceso de inyección son los siguientes:

- Limpieza general de la junta o fisura.
- Replanteo, realización y limpieza de taladros de inyección.
- Colocación de inyectores BETEC PACKER.
- Sellado de la junta o fisura con mortero BETOPLUG a fin de garantizar que la resina recorra la junta.
- Inyección a baja presión (comenzar sobre los 20 bares) de la mezcla BETEC LEAKINJECT 2K FLEX.
- Limpieza final de soporte.

El Pot-Life (Tiempo de aplicación) para 1 litro de mezcla a 20 °C es de aproximadamente 1,5 horas, la reacción completa finaliza aproximadamente a las 24 horas.

Limpieza de Herramientas:

Los útiles, herramientas y el equipo de inyección se limpiarán con disolvente limpiador BETOXYL, inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente, o con la ayuda del limpiador BETEC PU CLEANER.

6**CONSUMO**

El consumo variará en función del uso y la aplicación. Se recomienda la realización de una prueba in situ para determinar de forma aproximada el consumo.

PRESENTACIÓN

Conjuntos predosificados de 25,5 kg.

- BETEC LEAKINJECT 2K FLEX Componente A: Bidón de 12 kg.
- BETEC LEAKINJECT 2K FLEX Componente B: Bidón de 13,5 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad y el sol, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- BETEC LEAKINJECT 2K FLEX reacciona en función de la temperatura y la humedad.
- Mezclar resina y catalizador justo antes de comenzar la inyección.
- Una alta humedad ambiental puede provocar una pequeña reacción sobre la resina una vez mezclada con el catalizador, formándose una piel rígida en su superficie. En ese caso, eliminar esta con ayuda de una espátula antes de seguir con la aplicación.
- No mezcle más cantidad de la que se pueda inyectar en un tiempo razonable.
- En el caso de vías de agua con presión, siempre y cuando la presión del agua alcance una fuerza tal que la resina de inyección sea expulsada antes de poder finalizar su reacción se requerirá una inyección preliminar con resina de inyección de poliuretano BETEC LEAKINJECT para detener el flujo de agua.
- Se recomienda realizar la inyección cuando las grietas o juntas se encuentren en la máxima separación de su ciclo de movimiento.

DATOS TÉCNICOS

Propiedades:	Componente A	Componente B
Color	Transparente	Marrón Oscuro
Densidad	1,009 kg/l	1,136 kg/l
Viscosidad (20°C)	78 mPas	76 mPas
Propiedades de la mezcla		
Color	Marrón	
Densidad	1,076 kg/l	
Proporción de mezcla A:B	Volumen	1:1
	Peso	1,2 : 1,35
Viscosidad (20°C)	78 mPas	
Tiempo de aplicación (min.)	12°C	150 m
	25°C	90 m
Tiempo fin de curado (25°)	5 días	
Dureza Shore	72	
Estanqueidad bajo presión (EN 14068)	≥ 2,5 x 10 ⁵ Pas	
Módulo de elasticidad (EN ISO 527-5 días a 25°C)	6.6 MPas	
Tensión de rotura (EN ISO 527-5 días a 25°C)	> 3 N/mm ²	
Elongación a rotura (EN ISO 527-5 días a 25°C)	>128%	
Elongación a 3°C (EN 12618-1)	117%	
Adherencia a 3°C (EN 12618-1)	Hormigón seco	1,30 N/mm ²
	Hormigón húmedo	0,63 N/mm ²
	Acero chorreado con arena	3,59 N/mm ²
Temperatura de transmisión vítrea (°C) (EN 12614)	- 35,2	
Trabajabilidad	Fisuras > 0,1 mm	
Compatibilidad con el hormigón	Cumple EN-12637-1	
Comportamiento ante la corrosión	Sin efectos corrosivos	
Inyectabilidad en columna seca de arena (EN 1771-0,1-0,3)	Fácil de inyectar	
Inyectabilidad en columna mojada de arena (EN 1771-0,1-0,3)	Fácil de inyectar	

6

MARCADO CE



UNE-EN 1504 - 5

Concrete injection product

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es

6



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallules
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es

