

LEAKINJECT

Resina de poliuretano expansiva en contacto con agua para impermeabilización por inyección.

LEAKINJECT es una resina de poliuretano semi-rígida de baja viscosidad para inyección, que reacciona en contacto con el agua formando un sellado impermeable y estable.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Obturación de vías de agua con alta presión y caudal.
- Sellado por inyección de grietas y fisuras en: presas, depósitos, túneles, colectores, garajes, etc.
- Impermeabilización de juntas entre pantallas, estructuras enterradas, túneles, metro, carreteras, aparcamientos, etc.
- Impermeabilización de pozos, galerías, elementos pasantes y tapones de fondo.
- Rellenos de grandes oquedades y grietas en rocas y estructuras de hormigón.

PROPIEDADES

- **LEAKINJECT** forma un sellado de alta resistencia en el interior de grietas y juntas.
- **LEAKINJECT** es una espuma de poliuretano semi-rígido de reacción rápida, para su empleo en el sellado de fugas de agua con alta presión y/o caudal.
- Expansión libre: mínimo 1700% - 2200%.
- Sin retracción tras el endurecimiento, garantizando la estabilidad dimensional.
- Tras su reacción con agua y posterior endurecimiento no sufre retracción ni hinchamiento en presencia de agua, garantizando su estabilidad dimensional en el tiempo.
- Excelente adherencia a los materiales habituales de construcción como hormigón, mortero, ladrillo, metal y algunos plásticos.
- Velocidad de reacción controlada en función de la cantidad de catalizador empleado.
- La espuma resultante es químicamente resistente al agua, ácidos y bases débiles, aceites minerales, hongos, bacterias, aguas subterráneas, agua de mar y derivados del petróleo.
- Fácil inyección. Apto para usar con equipos diseñados para la inyección de sistemas monocomponentes.
- Baja viscosidad, incluso durante el proceso de inyección, que se mantiene constante hasta que comienza la reacción con el agua, lo que asegura una buena penetración.

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 y fisuras para poder determinar el recorrido de las mismas.

Mezcla:

Aunque se trate de un producto a base de poliuretano monocomponente, **LEAKINJECT** precisa de un catalizador para que se inicie su reacción con el agua.

Verter la cantidad a emplear de resina **LEAKINJECT** en un recipiente limpio y perfectamente seco. A continuación, añadir entre un 6 y un 9%, en peso, de catalizador **LEAKINJECT CAT**, mezclando ambos componentes de forma íntima. La proporción más adecuada se deberá determinar en obra en función de la aplicación. Así, en aplicaciones con elevada presión hidrostática se precisará una reacción inmediata del sistema al entrar en contacto con el agua, por lo que deberá catalizarse al 9%. Si se precisa mayor penetración, catalizar al 6%.

Aplicación:

Una vez mezclado resina y catalizador, 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. Los pasos habituales en un proceso de inyección son los siguientes:

- Limpieza general de la junta o fisura.
- Replanteo, realización y limpieza de los taladros de inyección.
- Colocación de inyectores **PACKER**.
- Sellado de la junta o fisura con mortero **BETOPLUG** a fin de garantizar que la resina recorra la junta.
- Inyección a baja presión de la mezcla **LEAKINJECT**.
- Limpieza final de soporte.

Limpieza de herramientas:

Los útiles, herramientas y el equipo de inyección se limpiarán con disolvente universal, inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

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 y la proporción de catalizador a emplear.

PRESENTACIÓN

Conjuntos predosificados:

- Resina **LEAKINJECT**: Bidón de 25 Kg.
- Catalizador **LEAKINJECT CAT**: Garrafa de 2,3 Kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, seco, cubierto y protegido de la humedad y el sol, a temperaturas entre +10°C y +30°C.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- **LEAKINJECT** reacciona en función de la temperatura y la humedad.
- 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 ésta con ayuda de una espátula antes de seguir con la aplicación.
- Mezclar resina y catalizador justo antes de comenzar la inyección.
- Una vez abierto el envase el producto se deteriora rápidamente, por lo cual se debe utilizar lo antes posible.
- No mezclar más cantidad de la que se pueda inyectar en un tiempo razonable.

DATOS TÉCNICOS

Base del producto	Resina hidroexpansiva de poliuretano
Expansión libre	1.700 - 2.200%
Color	Resina: Marrón oscuro Catalizador: Transparente
Densidad	Resina: 1,10 - 1,20 g/cm³ Catalizador: 0,92 g/cm³
Viscosidad (25°C)	Resina: 111 mPas Catalizador: 36 mPas

Tiempos de reacción			
Kg cat. / 25 Kg resina	1,5 Kg	1,87 Kg	2,25 Kg
% Cat en peso de resina	6%	7,5%	9%
10°C	1' 38"	1' 24"	1' 10"
15°C	1' 34"	1' 25"	1' 15"
20°C	1' 17"	1' 05"	54"

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 Ficha de Datos 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. Diciembre 2016.



PROPAMSA

www.propamsa.es
www.betec.es

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

