

PERMA ACTIVA CUT

Resina de inyección monocomponente para el sellado de grandes vías de agua.

► DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **PERMA ACTIVA CUT** es una resina rígida de poliuretano mono-componente, hidrófoba, de baja viscosidad y que reacciona con el agua. En su forma no curada, **PERMA ACTIVA CUT** es un líquido marrón oscuro no inflamable que, cuando entra en contacto con el agua, se expande y rápidamente se cura formando una espuma de poliuretano rígida y de celda cerrada. **PERMA ACTIVA CUT** se complementa con el catalizador **PERMA ACTIVA CUT CAT**, de color rosa transparente, que regula el tiempo de reacción de la resina.

► PROPIEDADES

- **PERMA ACTIVA CUT** debido a su gran capacidad de expansión y baja viscosidad posee una alta penetración en los sustratos con excelentes propiedades de obturación, lo que combinado con la posibilidad de ajustar los tiempos de reacción entre 1 y 15 minutos permite diseñar múltiples estrategias de aplicación.
- **PERMA ACTIVA CUT** en el momento en que reacciona con el agua, crea una unión rígida con alta resistencia en la junta o la fisura, que además es insoluble por ser hidrofóbica y resistente a la mayoría de los disolventes orgánicos, ácidos no muy fuertes y microorganismos. **PERMA ACTIVA CUT** es fácil de usar ya que es un producto monocomponente, no inflamable y sin disolventes.

► VENTAJAS

- No inflamable, sin disolventes.
- Fácil de usar, monocomponente.
- Fácil control de los tiempos de reacción mediante el uso de catalizador.
- La resina polimerizada es resistente a la mayoría de solventes orgánicos, ácidos y bases medias y microorganismos.

► ÁREAS DE APLICACIÓN

- **PERMA ACTIVA CUT** está diseñada para detener fugas de agua de gran caudal o presión hidrostática elevada.
 - » Usada para detener fugas en muros pantalla.
 - » Llenado de cavidades grandes en grietas de rocas, fallas y estratos de grava.
 - » Pre-inyecciones para impermeabilización y consolidación necesarias para el uso de tuneladoras.
 - » Combi-grouting en combinación con cementos Portland o microcementos.
 - » Anclajes tanto en condiciones mojadas como secas.
 - » Inyecciones de resina a modo de pantalla en gravilla para contención de productos químicos, en condiciones tanto húmedas como secas.
 - » Consolidación de suelos y anclajes en gravilla.

Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no expuesta en esta relación.

► APLICACIÓN

- **Preparación de las superficies.** Eliminar los escombros y los contaminantes de la superficie para establecer la forma de la fisura o de las juntas. Las fisuras mayores de 3mm. deben sellarse con un cemento de curado rápido (Pema Plug). Taladrar alrededor de la fisura, agujeros del diámetro correcto para insertar el inyector seleccionado. Limpiar con agua la fisura antes de la inyección con resina. Así se eliminarán el polvo y las impurezas, y la resina tendrá una mejor penetración en la fisura.

- **Mezclado.** Mezclar la resina con la cantidad de catalizador predeterminada. La resina no reaccionará hasta que no entre en contacto con el agua.
- **Inyección.** Empezar inyectando a la presión mínima que dé la bomba. Incrementar la presión lentamente hasta que empiece a fluir la resina. Las presiones pueden variar entre 14 y 200 bar, dependiendo del tamaño de la fisura, del espesor del hormigón, y del estado general del hormigón. Dejar que la resina cure completamente antes de retirar los inyectores. Los agujeros que queden pueden rellenarse con Perma Plug.

► DATOS TÉCNICOS

Producto en forma líquida

CARACTERÍSTICA	VALOR	NORMA / MÉTODO DE ENSAYO
Sólidos	100%	ASTM D 1010
Viscosidad	< 190 mPas	ASTM D 1638
Densidad	1.12 kg./l	ASTM D 1638
Punto de ignición	185°C	ASTM D 93

Producto polimerizado

CARACTERÍSTICA	VALOR	NORMA / MÉTODO DE ENSAYO
Aumento de volumen	35	
Resistencia a compresión	Aprox. 6,3 N/mm ² .	ASTM C190-1963
Resistencia a deformación	Aprox. 1,5 N/mm ² .	ASTM C190-1963
Resistencia a tracción	Aprox. 3,1 N/mm ² .	ASTM C190-1963

► CONSUMO

El consumo dependerá del tamaño de las fisuras y las cavidades a inyectar.

► ALMACENAMIENTO Y EMBALAJE

- **PERMA ACTIVA CUT**, es sensible a la humedad y debe almacenarse en su recipiente original, en un sitio seco. Manténgase entre 5° C y 30° C. Una vez abierto, úsese lo más rápido posible ya que la vida del material se reduce considerablemente. Rote el producto almacenado de manera que no supere la fecha de caducidad [2 años].
- **PERMA ACTIVA CUT**, se presenta en botes de metal de 25kg.

► SEGURIDAD E HIGIENE

- Este producto está basado en resinas de poliuretano, conteniendo isómeros de disocianato y homólogos. Manipular con precaución, siguiendo las instrucciones de la ficha de seguridad del producto. En caso de duda, consúltese a nuestro Departamento Técnico.
- La información de seguridad al completo se encuentra en la ficha de seguridad del producto.