

Protex Hydrofoam

Resina de poliuretano hidrofóbica rígida para el tratamiento de filtraciones de agua

Protex Hydrofoam es un líquido hidrófobo poliuretánico inyectable para obturación y relleno de grietas y fisuras en estructuras de concreto. Mezclado con cantidades adecuadas de catalizador al tomar contacto con agua reacciona rápidamente y genera una espuma a la vez que multiplica su volumen manteniéndolo y ocupando la totalidad de la cavidad tratada impidiendo así el paso del líquido.

Usos

Para escapes de gran caudal de agua o presión hidrostática elevada.
Sellado de grietas, fisuras en concreto.
Tratamiento de fugas en muros pantalla.
Impermeabilización de fosas y túneles.
Acueductos, contención y colectores de aguas servidas.
Atención de filtraciones en sótanos y subsuelos.
Inyección a modo de pantalla en superficies porosas cuando la velocidad del agua es elevada.

Ventajas

No contiene solventes, es de fácil aplicación y rápido desempeño.
Posee una viscosidad adecuada para realizar inyecciones.
El tiempo de reacción y volumen puede controlarse con distintos niveles de catalizador.
De buena adherencia a superficies de concreto tanto húmedas como secas.
Expande hasta 10 veces su volumen asegurando total estanqueidad luego del tratamiento.
El producto curado es inerte. Apto para uso en contacto con agua potable manteniendo inalterables sus características organolépticas.

Información técnica

Producto sin curar:

Densidad (20 °C): 1.13 kg/L
Viscosidad (20 °C): 400 cps
Sólidos en peso: 100%



Producto curado:

Densidad confinada: 0.08 kg/L

Resistencia a la tracción: 3.3 N/mm²

Absorción de agua (confinado): < 1.0%

Tiempo de expansión total estimada standard a 20°C: 4 minutos

Pueden surgir variaciones con respecto a los valores mencionados pero éstas solo serán debidas a las diferencias ambientales y/o condiciones de curado.

Aplicación

La superficie a tratar deberá estar limpia y libre de partes flojas o en duda de desprendimiento. Para verificar esto, se recomienda repasar la zona con alguna herramienta que nos permita remover el material flojo en caso de ser necesario. Hacer perforaciones descendentes con mecha de widia de 13 a 16 mm de diámetro y en ángulo de 45° a lo largo de la grieta hasta llegar aproximadamente a su parte media con una separación de entre 0.20 m a 0.30 m entre ellas.

En caso de grietas de gran dimensión y ante la fluencia abundante de agua, se recomienda tratar la vertiente con Protex Tap para reducir el inconveniente antes de proceder con la inyección.

Si la cavidad a tratar estuviera seca, humedecerla previamente para promover la reacción y el desarrollo de la espuma al contacto con agua que permitirá luego obstruir la falencia.

Colocación:

Antes de la instalación mezclar la resina y el catalizador por separado. Colocar la resina necesaria calculada para el trabajo en un recipiente adecuado y agregar lentamente y con agitación lenta, el catalizador. Mezclar bien y proceder con la instalación.

Inyectar **Protex Hydrofoam** utilizando bomba manual o mecánica con presión de 200 a 300 psi hasta observar salida de agua por la grieta o cuando el material haya dejado de penetrar. Hacer pausas para permitir el desplazamiento del producto y observar la acción mencionada. Luego proseguir con el llenado hasta asegurar el sellado total de las cavidades.

La limpieza de bomba y herramientas se puede realizar utilizando **Prokrete Diluyente n° 3**.

NOTA:

La cantidad de catalizador predosificada en base al producto esta en el orden del 5%. Se puede utilizar menos si es necesario extender los tiempos de trabajo o realizar variaciones de acuerdo con la cantidad de agua a retener y el efecto deseado. Nunca superar el máximo estimado ya que la reacción se puede manifestar en una expansión excesiva y estar sujeta a reducción de volumen y consecuente contracción.

El producto no debe tomar contacto con fuentes de humedad (ni siquiera ambiente) por lo que se sugiere preparar solamente la cantidad estimada a utilizar

La espuma generada durante la reacción puede ejercer presiones importantes dentro de la cavidad por lo que se recomienda hacer las revisiones correspondientes en la estructura a tratar y verificar que la dosificación sea la correcta para cada caso..

La temperatura de la superficie de contacto deberá ser superior a los 5°C. La del producto no menor a 10°C. Para el uso en condiciones extremas consultar con nuestro Departamento Técnico.



Consumo estimado

En grietas de hasta 5 mm de luz

- 1 Kg / ml en pared de 15 cm.
- 2 Kg / ml en pared de 30 cm.
- 3 Kg / ml en pared de 45 cm.

Almacenar

Vida útil: 6 meses desde su elaboración en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 15 y 25 ° C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Advertencias:

No variar las proporciones del producto respecto del catalizador mas de los márgenes indicados

No adicionar agua al producto.

No exponer el producto a temperaturas extremas.

Proteger el producto curado de la luz solar.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

Prokrete Argentina S.A.

Av. Fleming 4246 (ex 2180) - Villa Granaderos
San Martín - Buenos Aires - Argentina
Tel. ++5411-4756-7770

Asistencia Técnica Gratuita 0810-555-7770

