



DURAL AQUA-FIL

Grout hidrofílico de poliuretano

Descripción

DURAL AQUA-FIL es un poliuretano mono componente, hidrofílico que es inyectado en el concreto y otros sustratos naturales para evitar que el agua penetre en ciertas áreas. DURAL AQUA-FIL sigue el patrón de agua en grietas finas y fisuras dentro del sustrato. DURAL AQUA-FIL forma un sello hermético dentro de las grietas y juntas mientras proporciona una buena resistencia química.

Aplicaciones principales

- Grietas y juntas con filtraciones
- Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales
- Reparación de bandas mal colocadas o defectuosas
- Minas y túneles
- Alcantarillas
- Muros bajo tierra sujetos a altos niveles freáticos

Ventajas

- Excelente adhesión a sustratos húmedos y secos.
- Proporciona buena resistencia química.
- Puede sellar grietas pequeñas y grandes dentro del concreto y otros sustratos naturales.
- Sigue el agua por la grieta y todas sus fisuras.
- Excelente elongación en grietas y juntas en movimiento.

Información técnica

Propiedades Típicas- Líquido	Resultados	Métodos de prueba
Viscosidad a 25 °C (77 °F)	500 cps	ASTM D 1638
Gravedad Específica	1.16	---
Estado Físico	Líquido	---
Color	Amarillo pálido	---

Propiedades Típicas- Curado	Resultados	Métodos de prueba
Densidad	5 lb/ft ³ (80 kg/m ³)	ASTM D 1622
Elongación	360 %	ASTM D 638
Resistencia a la Tensión	335 psi (2.3 MPa)	ASTM D 638
Resistencia a Corte	153 psi (1.0 MPa)	ASTM C 273

Tiempo de reacción típica	
Espuma Inicial	30 segundos
Tiempo de Reacción	6 minutos

Envase/Rendimiento

DURAL AQUA-FIL se envasa en cubetas de 5 galones (19 L) y tambores de 55 gal (208 L). DURAL PUMP RINSE se envasa únicamente en cubetas de 5 gal (19 L).

Vida en anaquel

DURAL AQUA-FIL tiene una vida útil de 3 años en su envase original, sin abrir. El producto es sensible a la humedad y requiere estar en un contenedor hermético al aire.

Instrucciones de uso

Preparación de la superficie y grieta: Para asegurar que el proyecto se encuentra adecuadamente terminado, limpie el exterior de la superficie de manera que la extensión completa de la grieta o junta pueda ser vista. Eso ayudará al perforado adecuado del orificio. Inicie conociendo el espesor del sustrato de concreto que será reparado. Esto será utilizado en el espaciado del obturador.

Iniciando en el punto más bajo de la grieta, triángule la posición del primer orificio a ser perforado, de manera que cruce la grieta en un ángulo de 45°, a mitad del espesor del concreto. Perfore un orificio de 5/8" (16 mm) en esta posición y asegúrese de que la broca utilizada sea lo suficientemente grande para atravesar la grieta. Perfore el siguiente orificio de la misma manera en el lado opuesto de la grieta. El espaciado entre los orificios debe ser igual al espesor del concreto. Continúe perforando orificios de la misma manera, moviéndose hacia arriba de la grieta hasta que la longitud completa de la grieta o la junta tenga la misma oportunidad de recibir el grout. Instale obturadores de inyección de 5/8" (16 mm) en los orificios perforados y apriete. Inyecte agua a través de los obturadores para asegurarse de que no existan filtraciones alrededor. Esta agua de inyección también eliminará cualquier suciedad y deshecho que se encuentre en la grieta debido al proceso de perforación.

Mezclado: Antes de la inyección de DURAL AQUA-FIL, mezcle minuciosamente el material. No utilice equipo de mezclado de alta velocidad pues eso introduciría aire en el producto.

Colocación: Una vez que los obturadores de inyección han sido colocados en los orificios perforados y la grieta se ha lavado con agua, la inyección del material puede comenzar. Inicie en el punto más bajo de la grieta vertical y trabaje de forma ascendente. Bombeo DURAL AQUA-FIL en el obturador hasta que la espuma salga a la superficie de la grieta y comience a acercarse al siguiente obturador. En una grieta horizontal, inicie en el extremo que fue instalado primero y enjuague con agua. Mientras más agua deje en la grieta y el sitio de inyección, mejor. Mueva el cabezal de inyección en el segundo obturador y repita hasta que se haya movido a lo largo de la grieta completa. Continúe con la inyección de DURALAQUA-FIL con un buen flujo de agua a través de los puertos. DURAL AQUA-FIL utiliza agua para reaccionar y curar. Puede usar una bomba de pintura "airless" para la inyección de grout y agua. La presión común de inyección en las grietas es de 200-3000 psi (1.4-20 MPa), dependiendo del ancho y profundidad de la grieta. Para grietas y juntas grandes, una estopa o un dispositivo similar de celdilla abierta puede utilizarse para empaparlos de DURALAQUA-FIL y colocarlo en la grieta o junta. Una vez que DURAL AQUA-FIL haya curado los obturadores pueden removerse o cortarse, enjuague la superficie aledaña. El grout que haya curado fuera de la cara de la grieta puede cortarse con una llana o herramienta similar. Los orificios de los obturadores pueden llenarse con SPEED PLUG de EUCOMEX y dé el terminado que desee.

Limpieza

Utilice el equipo de protección apropiado. Evite el contacto con el mortero activo. Utilice DURAL PUMP RINSE para limpiar las líneas del equipo de inyección. DURAL PUMP RINSE puede dejarse en las líneas como un primer, antes del siguiente proyecto. Asegúrese de expulsar todo el DURALPUMP RINSE de las líneas antes del trabajo de grouteo, dado que afectará drásticamente la capacidad de curado del mortero.

Precauciones/Limitaciones

- Las temperaturas frías afectarán la viscosidad y tiempos de fraguado del producto.
- Evite exceder los 90 °F (32 °C) cuando se caliente el producto.
- El agua utilizada para reaccionar DURAL AQUA-FIL debe tener un rango de pH de 3-10 para un desempeño óptimo.
- Almacene el material en un envase libre de humedad. La humedad atmosférica podría llegar al producto ocasionando una capa de espuma dentro del envase. Esto puede retirarse y utilizar el material que se encuentra debajo.
- Consulte la hoja de seguridad antes de utilizar el producto.

Rev. 09.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomez.com.mx



**EUCLID GROUP
EUCOMEX**