

DURAL AQUA-FIL

SISTEMA DE MORTERO DE POLIURETANO HIDRÓFILO

DESCRIPCIÓN

DURAL AQUA-FIL es un monocomponente de poliuretano hidrófilo que es inyectado en el concreto y otros sustratos naturales y sanos para evitar que el agua indeseable 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

- Filtraciones en grietas y juntas
- Minas y túneles
- Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales
- Alcantarillas
- Reparación de fallas en paradas de agua
- Muros de bajo grado sujetos a grandes cantidades de agua

BENEFICIOS

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades Típicas - Líquido	Resultados	Método de pruebas
Viscosidad a 25°C (77°F)	500 cps	ASTM D 1638
Gravedad específica	1.16	---
Estado físico	Líquido	---
Color	Amarillo pálido	---
Densidad	80 kg/m ³	ASTM D 1622
Elongación	360%	ASTM D 638
Resistencia a la tensión	2.3 MPa	ASTM D 638
Resistencia a corte	1.0 MPa	ASTM C 273

Tiempo de reacción típica

Espuma inicial	30 segundos
Tiempo de reacción	6 minutos

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.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



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 16mm 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 16 mm de obturadores de inyección 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, para este efecto utilice látigo de 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. Bombee **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. 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 **DURAL AQUA-FIL** con un buen flujo de agua a través de los puertos. **DURAL AQUA-FIL** utiliza agua para reaccionar y curar. Puede utilizarse bombeo de pintura sin aire para la inyección de grout y agua. La presión común de inyección en las grietas es de 1.4-20 MPa (200-3000 psi), 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 **DURAL AQUA-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 Euclid Chemical y termine como desee.

LIMPIEZA

Utilice el equipo. 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 DURAL PUMP RINSE de las líneas antes del trabajo de grouteo, dado que afectará drásticamente la capacidad de curado del mortero.

PRECAUCIONES

- Las temperaturas más frías afectarán la viscosidad y tiempos de fraguado del producto
- Evite exceder los 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.

ENVASE

- Cubeta 5 galones

Vida útil: 3 años en empaque original, cerrado

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México 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 substratos 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. The Euclid Chemical Company 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 Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

**Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012**