



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# DURAL AQUA-FIL

Grout hidrofílico de poliuretano.

**IMPERMEABILIZACIÓN**  
WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 01.23

## 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.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- 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	MÉTODO
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	MÉTODO
Densidad	5 lb/ft <sup>3</sup> (80 kg/m <sup>3</sup> )	ASTM D 1622
Elongación	360 %	ASTM D 638
Resistencia a la tensión	335 psi (2.3 MPa)	ASTM D 638
Resistencia a recorte	153 psi (1.0 MPa)	ASTM C 273

## TIEMPO DE REACCIÓN TÍPICA

Espuma inicial	30 segundos
Tiempo de reacción	6 minutos

## PRESENTACIONES / 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).

## TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

**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

Para garantizar que el proyecto se realiza correctamente, limpie el exterior de la superficie para que se pueda ver toda la extensión de la grieta o junta. Esto ayudará a taladrar correctamente. Comience por conocer el espesor del sustrato de concreto que se va a reparar. Esto se utilizará para espaciar los packers. Comenzando en el punto más bajo de la grieta; triángule la posición del primer agujero a perforar, de modo que intersecte la grieta en un ángulo de 45°, a la mitad del espesor del concreto. Taladre un orificio de 16 mm (5/8") en esta posición y asegúrese de que la broca utilizada sea lo suficientemente larga para perforar la grieta. La broca utilizada debe ser lo suficientemente larga para atravesar la grieta. Taladre el siguiente agujero de la misma manera en el lado opuesto de la grieta. El espacio entre los agujeros debe ser igual al espesor del concreto. Continúe taladrando agujeros de la misma manera, subiendo por la grieta hasta que toda la longitud de la grieta o junta tenga las mismas posibilidades de recibir la lechada. Instale packers de inyección de 16 mm (5/8") en los agujeros taladrados y apriételos. Inyecte agua a través de los packers para asegurarse de que no hay fugas por los lados. Esta inyección de agua también eliminará el polvo y escombros que se encuentren 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 **DURAL AQUA-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 **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 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 más frías afectarán la viscosidad y tiempos de fraguado del producto.
- Evite temperaturas más elevadas de los 32 °C
- El agua utilizada para reaccionar el **DURAL AQUA-DAM LV** debe tener un pH entre 3-10 para un desempeño óptimo.
- Almacene el material en un envase libre de humedad. La humedad en el ambiente podría llegar al producto ocasionando la formación de una capa de espuma dentro del envase, esta puede retirarse y el material de abajo puede utilizarse.
- Consulte la Hoja de Seguridad.

**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 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.

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 nuestra página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx).