



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

DURAL AQUA-DAM LV

Grout de poliuretano hidrofóbico de baja viscosidad.

IMPERMEABILIZACIÓN
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 01.23

DESCRIPCIÓN

DURAL AQUA-DAM LV es un sistema de poliuretano hidrofóbico compuesto, de baja viscosidad que es inyectado dentro de las líneas de las grietas en el concreto y otros tipos de sustratos con el objetivo de parar la entrada de agua en lugares ocupados o no deseados. El tiempo de reacción del **DURAL AQUA-DAM LV** es controlado a través del uso de su acelerador, **DURAL AQUACCELERATOR**. **DURALAQUA-DAM LV** forma un sellado hermético dentro del sustrato aun si el agua subsiste.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Sellado de grietas y juntas.
- En la parte inferior de los muros sometidos a altos niveles freáticos.
- Alcantarillas y entradas de hombre.
- Instalaciones de plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Puede ser usado en suelos porosos como un estabilizador.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Baja viscosidad para grietas pequeñas.
- Necesita muy poca agua para reaccionar y curar.
- Rápido tiempo de reacción una vez se adiciona el acelerador.
- Permanece activo cuando el agua desaparece.
- Adherencia a sustratos secos y húmedos.
- Excelente elongación para manejar el movimiento de las grietas y las juntas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES TÍPICAS- LÍQUIDO	RESULTADOS	MÉTODO
Viscosidad a 25 °C (77 °F)	100 cps	ASTM D1638
Gravedad específica	1.17	---
Estado físico	Líquido	---
Color	Ámbar	---

PROPIEDADES TÍPICAS- CURADO	RESULTADOS	MÉTODO
Densidad	64 kg/m ³ (4 lb/pie ³)	ASTM D 1622
Elongación	48 %	ASTM D 638
Resistencia a la tensión	25 psi (0.17 MPa)	ASTM D 638
Resistencia a recorte	19 psi (0.13 MPa)	ASTM C 273
Absorción de agua	< 1 % por volumen	ASTM D 2842

PERFIL DE REACCIÓN TÍPICA

Porcentaje del aquacelerator	0 %	1.25 %	2.5 %
Espuma inicial	No recomendado	45 segundos	30 segundos
Tiempo de reacción	No recomendado	3 min.	1 min., 45 seg.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

DURAL MUD LOCK se ofrece en cubetas 19 L (5 gal) y tambores de 208 L (55 gal). **DURAL AQUACCELERATOR** se ofrece en latas de 0.47 L y cubetas de 19 L (5 gal). **DURAL PUMP RINSE** se ofrece en cubetas de 19 L.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 año empaque original, cerrado, son sensibles a la humedad y necesitan permanecer en recipientes herméticos.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y GRIETAS:

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 apriételes. 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 inyectar **DURAL AQUA-DAM LV**, agite adecuadamente el material y el acelerador. No use equipo de mezclado de alta velocidad, ya que introducirá aire en el producto. Vierta la cantidad adecuada de **DURAL AQUACCELERATOR** en **DURAL AQUA-DAM LV** y mezcle a baja velocidad por un minuto o dos, para asegurar que el acelerador se haya mezclado completamente. Las proporciones de mezclado serán de la siguiente manera. En la mayoría de los casos debe utilizarse la proporción de mezcla estándar. No baje de la cantidad mínima de mezcla, ya que el material tendrá dificultades para reaccionar, especialmente en climas fríos. No añada una cantidad de acelerador superior a la máxima, ya que el material corre un gran riesgo de contraerse, permitiendo así que el agua vuelva a pasar a través de la grieta o junta.

DURAL AQUA-DAM		DURAL AQUACCELERATOR	
Envase	Cantidad estándar	Mínima	Máxima
Cubeta 19 L (5 gal)	0.47 L (16 oz)	0.24 (8 oz)	0.94 L (32 oz)
Tambores 208 L (55 gal)	4.75 L (1.25 gal)	2.4 L (80 oz)	9.5 L (2.5 gal)

COLOCACIÓN:

Una vez colocados los packers de inyección y enjuagados con agua los orificios perforados y la grieta, puede comenzar la inyección del material. punto más bajo de una grieta vertical y trabaje vaya ascendiendo. Bombear **DURAL AQUA-DAM LV** en el obturador hasta que el material salga de la grieta y comience a aproximarse al siguiente obturador. En una grieta horizontal, inicie en el que fue instalado primero y enjuague con agua. Mueva el cabezal de inyección al segundo obturador y repita hasta que se haya movido a lo largo de la grieta completa.

Una bomba estándar sin aire para pintura puede utilizarse para esta aplicación. 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. Una vez que **DURAL AQUA-DAM LV** ha curado, los obturadores pueden removerse o cortarse, enjuague junto con la superficie aledaña. El grout que ha curado fuera de la cara de la grieta puede cortarse con una llana o herramienta similar. Los orificios del obturador pueden rellenarse con cemento hidráulico Speed Plug de EUCOMEX para dar el terminado deseado.

LIMPIEZA

Utilice el equipo de protección apropiado. Evite el contacto con el grout activo. Utilice **DURAL PUMP RINSE** para limpiar del equipo de inyección. **DURAL PUMP RINSE** puede dejarse en las líneas como primer, antes del siguiente proyecto. Asegúrese de expulsar todo el **DURAL PUMP RINSE** de las líneas antes de iniciar el siguiente trabajo de grouteo, ya 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.