

DURAL AQUA-DAM LV

GROUT: SISTEMA DE POLIURETANO DE BAJA VISCOSIDAD

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**. **DURAL AQUA-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.

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 de pruebas
Viscosidad a 25°C (77°F)	100 cps	ASTM D 1638
Gravedad específica	1.17	---
Estado físico	Líquido	---
Color	Ambar	---
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 la 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



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



INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie y la grieta

Para asegurar que el proyecto se haya completado correctamente, limpiar el exterior de la superficie para que la totalidad de la grieta o conjunta se pueden ver. Esto ayudará en la perforación del agujero adecuado. Empiece por conocer el grosor del sustrato de hormigón que se va a reparar. Esto será utilizado en la separación de los envasadores. Comenzando en el punto más bajo de la grieta, triangular la posición del primer agujero a perforar, para que se cruzan la grieta en un ángulo de 45°, a medio camino a través del espesor del hormigón. Taladro de 5/8" (16 mm) en esta posición y asegurar que los bits que se utiliza es el tiempo suficiente para pasar a través de la grieta. Perforar el agujero al lado de la misma manera en el lado opuesto de la grieta. La separación entre los agujeros debe ser igual al espesor del hormigón. Continuar para perforar los agujeros de la misma manera, ascender en la grieta hasta que toda la longitud de la grieta o conjuntos tienen la misma oportunidad de recibir la lechada. Instalación de 5/8" (16 mm) de los envasadores de inyección en los orificios taladrados y apriete. Inyectar agua a través de los envasadores para asegurarse de que no haya fugas alrededor de los lados. Esta inyección de agua también se lave todo el polvo y la suciedad que hay 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, para ese efecto use un látigo de aire con 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 mezcla completamente. Las proporciones de mezclado serán de la siguiente manera.

DURAL AQUA-DAM		DURAL AQUACCELERATOR	
Envase	Cantidad Estándar	Mínima	Máxima
Cubeta 19 L (5 gal)	0.47 L (16 oz)	0.24 L (8 oz)	0.94 L (32 oz)

El promedio de mezclado estándar debe utilizarse en la mayoría de las instancias. No vaya por debajo del monto de mezclado mínimo, ya que el material luchará por reaccionar, especialmente en clima frío. No agregue más de la cantidad máxima de acelerante, ya que el material se encontrará en riesgo de contraerse, esto permitirá que el agua pase a través de la grieta o junta.

Colocación

Una vez que el obturador ha sido configurado y los orificios y grietas han sido enjuagados con agua, la inyección de material puede comenzar. Inicie en el punto más bajo de una grieta vertical y trabaje vaya ascendiendo. Bombee **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 aleada. 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 Euclid Chemical 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 las líneas del equipo de inyección. **DURAL PUMP RINSE** puede dejarse en las líneas como primer, antes del siguiente proyecto.

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 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. 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**

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.

ENVASE

- Cubetas 19L (5 gal)

Vida útil: 3 años en envase original, cerrado. Los productos son sensibles a la humedad y requieren almacenamiento en condiciones herméticas.



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

