

# DURAL AQUA - DAM

## SISTEMA DE GROUTING A BASE POLIURETANO HIDROFÓBICO

### DESCRIPCIÓN

DURAL AQUA-DAM es un poliuretano hidrofóbico que se inyecta al hormigón ó a otro sustrato denso para detener la entrada de agua a lugares ocupados o indeseados. El tiempo de reacción del DURAL AQUA-DAM está controlado por el uso de su acelerador conocido como el DURAL AQUACCELETAROR. El DURAL AQUA-DAM forma un sello hermético con el sustrato con muy poca retracción después del curado.

### APLICACIONES PRINCIPALES

- Grietas filtrantes o juntas
- Plantas de tratamiento de aguas
- Plantas de tratamiento de aguas servidas
- Minería y túneles
- Drenajes y cámaras de inspección
- Muros sujetos a altos niveles freáticos

### CARACTERÍSTICAS/ BENEFICIOS

- Certificado ANSI/NSF61
- Rápida reacción con la incorporación del acelerador
- Muy poca retracción
- Excelente elongación para adecuarse a grietas y juntas con movimiento
- Alta adherencia a sustratos húmedos y secos
- Necesita muy poca agua para reaccionar y curar
- Permanece activo cuando el agua se desplaza

### CARÁCTERÍSTICAS FÍSICAS

Aspecto: líquido de color ámbar

PROPIEDADES TÍPICAS – LÍQUIDO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO
Viscosidad @ 77°F (25°C)	500 cps	ASTM D 1638
Grav. Específico	1.058	-

### INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES TÍPICAS – CURADO	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Densidad	4 lb/ft <sup>3</sup> (64 kg/m <sup>3</sup> )	ASTM D 1622
Elongación	40%	ASTM D 638
Tensión	27 psi (0.19 MPa)	ASTM D 638
Corte	16 psi (0.11 MPa)	ASTM C 273
Absorción de Agua	< 1% por volumen	ASTM D 2842

#### PERFIL DE REACCIÓN TÍPICOS

Porcentaje de Acelerador	0%	1.25%	2.5%
Espuma Inicial	No Recomendado	50 seg	15 seg
Tiempo de Reacción	No Recomendado	3 min 20 seg	1 min 5 seg

DURAL AQUA - DAM  
SISTEMA DE GROUTING A BASE POLIURETANO

FT.PC.CO.72 Revisión 02

Fecha última modificación: 01.2012



#### PRODUCTOS CAVE S.A.

Panamericana Norte 18.900 • Interior • Lampa  
Santiago • Fono: (+56 2) 270 9900 • Fax: (+56 2) 270 9980  
www.productoscave.com

An RPM Company

## INTRUCCIONES DE USO

### Preparación de grietas y superficies:

Para asegurar que el proyecto se complete adecuadamente, limpie el exterior de la superficie de modo de que toda la extensión de la grieta o junta quede visible. Esto ayudará al proceso adecuado de perforación del agujero. Comience por conocer el espesor del sustrato de hormigón que será reparado. Esto se utilizará para el espaciado de los nipples o "packers". Comenzando por el punto más bajo de la grieta, triángule la posición del primer hueco a taladrar, de modo que este intercepte la grieta a un ángulo de 45°, a la mitad del espesor del hormigón. Perfore un hueco de 5/8" (16 mm) en esta posición y asegúrese que la mecha sea lo suficientemente larga para pasar a través de la grieta. Perfore el siguiente hueco de la misma forma al lado opuesto de la grieta. El espacio entre huecos debe ser igual al espesor del hormigón. Continúe perforando los huecos de la misma forma, moviéndose hacia arriba de la grieta hasta que la longitud total de la grieta o junta tenga oportunidad de recibir el grout. Instale los nipples de inyección de 5/8" (16 mm) en el hueco y ajuste. Inyecte agua a través de los nipples para asegurarse de que no filtre alrededor de los lados. Esta inyección de agua también lavará cualquier residuo o polvo que quede en la grieta después del proceso de perforación.

### Mezclado:

Antes de inyectar DURAL AQUA DAM, mezcle el material y el acelerador. No utilice un equipo de mezcla de altas revoluciones porque podría incorporar aire a la mezcla. Vierta la cantidad apropiada de DURAL AQUACCELERATOR en el DURAL AQUA-DAM y mezcle a baja velocidad durante 1 a 2 minutos para asegurarse que el acelerador esté mezclado adecuadamente.

La cantidad usual ó standard es la más utilizada para la mayoría de los casos. No utilice menos de la cantidad mínima ya que le dificultará al material reaccionar. No agregue más de la cantidad máxima de acelerador porque se corre el riesgo de retracción, permitiendo al agua pasar de nuevo a través de la grieta o junta.

### Colocación:

Una vez que los nipples de inyección se han instalado y los huecos se han lavado con agua puede comenzarse la inyección. Comience con el punto más bajo de la grieta vertical y continúe hacia arriba. Bombear DURAL AQUA-DAM en el niple hasta que la espuma del material salga por el niple siguiente. En grietas horizontales, comience por el último hueco instalado y lavado con agua. Mientras más agua quede en la grieta y sitio de inyección, mejor. Mueva la inyección hasta el segundo niple y repita hasta que se haya movido por toda la longitud de la grieta. Un equipo standard tipo "airless" utilizado para pintura, puede ser utilizado para esta aplicación. La presión de inyección típica dentro de la grieta es de 200-3000 psi (1,4 – 20 Mpa), dependiendo del ancho y de la profundidad de la grieta. Para grietas o juntas de grandes dimensiones, se requiere un cordón de "Oakum" (mecate) o estructura similar de celdas abiertas que pueda ser utilizado para remojar el DURAL AQUA-DAM y luego colocarse en la grieta o junta. Una vez que el DURAL AQUA-DAM haya curado, los nipples pueden ser cortados o removidos, lavando las áreas circundantes. El grout que haya curado a los lados de la grieta puede ser eliminado ó cortado con una palustra o herramienta similar de raspado. Los huecos de inyección pueden rellenarse con CAVE II PLUG y terminarse de acuerdo al acabado deseado.

## DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

La relación de mezcla es la siguiente:

Tamaño del envase	Cantidad standard	Mínima	Máxima
5 galones (19 litros)	0,47 litros	0,24 litros	0,94 litros
55 galones (208 litros)	4,75 litros	2,4 litros	9,5 litros

## PRESENTACIÓN

- Pailas de 5 galones / 19 litros
- Tambores de 55 galones/ 208 litros



### PRODUCTOS CAVE S.A.

Panamericana Norte 18.900 • Interior • Lampa  
Santiago • Fono:(+56 2) 270 9900 • Fax: (+56 2) 270 9980  
www.productoscave.com

An **RPM** Company

## VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

Todos los materiales tienen una vida útil de 3 años en sus envases originales, sin abrir. Los productos son sensibles a la humedad y requieren permanecer en contenedores completamente herméticos.

## RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Utilice todo el equipo de protección adecuado. Evite el contacto con el grout activado. Utilice DURAL PUMP RINSE o similar para limpiar el equipo de inyección. El DURAL PUMP RINSE puede dejarse en las líneas de inyección como imprimante, antes del siguiente proyecto. Asegúrese de eliminar todo el DURAL PUMP RINSE de las líneas de inyección antes de la siguiente aplicación, ya que afectará dramáticamente la capacidad de curado del grout.
- Las bajas temperaturas afectarán la viscosidad y tiempos de fraguado del producto
- Evite exceder los 32°C (90°F) cuando entibie el producto
- El agua utilizada para la reacción del DURAL AQUA-DAM debe estar en un rango de pH entre 3 a 10 para comportamiento óptimo
- Almacene el material en un envase libre de humedad. La humedad atmosférica hace que se forme una capa de espuma en el interior de la paila. Esta puede ser removida y el material puede seguir utilizándose.
- Consulte la Hoja de Seguridad del Material antes del uso.

### ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quien le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La ficha de seguridad de cada producto, según la NCh 2245 Of 03, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)