

## HYDROPLUG

Cemento hidráulico de un solo componente, de fraguado extremadamente rápido, no encogible, del tipo expansivo, para reparación de concreto bajo agua o concreto sometido a presión hidrostática de agua.

### CÓMO FUNCIONA

HYDROPLUG reacciona de manera inmediata con el agua para formar un sello impermeable y detener el flujo de agua. Repara concreto que gotea o está bajo agua.

### APLICACIONES

- ◆ Úselo para resanar filtraciones en sótanos, túneles, minas, presas, tanques, piscinas, paredes, estructuras hidroeléctricas, plataformas petroleras, rompeolas y acuarios de concreto así como lagunas y estanques artificiales forrados con concreto.
- ◆ Úselo para fugas en tuberías subterráneas de concreto.
- ◆ Se utiliza para anclar hierro ornamental, espigas, barras, pernos o piezas.
- ◆ Se utiliza para resanar carreteras, cubiertas de puentes, superficies de rodaje de estacionamientos y pisos de refrigeradores y congeladores a temperaturas por debajo de 32° F (0° C).

### VENTAJAS

- ◆ Desarrolla una resistencia temprana extremadamente alta.
- ◆ Fragua a temperaturas por debajo de 32° F (0° C). Excelente para trabajos de reparación y resanado a bajas temperaturas.
- ◆ Fragua bajo el agua.
- ◆ Desarrolla alta resistencia adhesiva y sella el flujo de agua en 3 a 6 minutos.
- ◆ Ancla firmemente pernos, rieles, espigas, etc.

### ▲ PRECAUCIONES ▲

- ◆ No bisele ni aplique el material en capas delgadas. El espesor mínimo es de 1/2 pulgada (13 mm).
- ◆ No mezcle más HYDROPLUG del que se pueda aplicar inmediatamente.
- ◆ No añada plastificantes, aceleradores, retardadores o cemento.
- ◆ No lo retemple con agua.
- ◆ No agregue más agua de la recomendada.

### INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite al fabricante folletos sobre el producto, etiquetas y hojas de datos de seguridad de materiales actualizados y léalos detenidamente antes de utilizar el producto.
- ◆ Las condiciones medioambientales del lugar y las del sustrato, y el diseño de la mezcla del concreto afectan de manera significativa la selección del producto, los métodos de

aplicación, los procedimientos y rendimientos, el aspecto y el desempeño. La documentación sobre el producto proporciona información general aplicable a algunas condiciones. Sin embargo, es obligatorio que el comprador o instalador aplique adecuadamente una prueba de producción antes de usar el producto a escala de campo (independientemente de cualquier otra declaración verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades compradas pueden ser aplicados de manera satisfactoria y que lograrán producir el aspecto y desempeño deseados bajo las condiciones de uso previstas.

- ◆ Elimine todo concreto poco sólido, grasa, aceite, suciedad, exudación y demás contaminantes extraños de la superficie a rellenar.
- ◆ Desbaste mecánicamente el área que se va a resanar.
- ◆ Antes de colocar el HYDROPLUG, sature el área de adhesión del concreto a fondo con agua. Elimine el exceso de agua y permita que la superficie de adhesión de concreto se seque ligeramente antes de colocar el HYDROPLUG. Cuando el sustrato de concreto esté por debajo de 32 °F (0 °C), no humedezca la superficie de adhesión.
- ◆ Las cavidades y oquedades deben tener una profundidad de por lo menos 1/2 (13 mm) pulgada.
- ◆ Antes de mezclar el lote inicial, moje primero los recipientes de mezcla y vacíe el exceso de agua.
- ◆ Añada la cantidad apropiada de agua limpia de mezcla (consulte los datos técnicos) al mezclador y agregue lentamente el HYDROPLUG seco mientras lo mezcla de manera continua. Mezcle de 30 segundos a 1 minuto o hasta obtener una consistencia uniforme.
- ◆ La temperatura óptima de mezcla del agua es de 70 °F (21 °C). A temperaturas superiores a 100 °F (38 °C), mezcle con agua fría para aumentar el tiempo de manejo. A temperaturas por debajo de 40 °F (4 °C), añada agua de mezcla a 70 °F (21 °C) para acelerar el tiempo de fraguado y prevenir que el producto se congele. Una vez que HYDROPLUG comienza a reaccionar con el agua, el calor de hidratación le impide congelarse.
- ◆ Para reparar agujeros pequeños, forme el material en una forma conveniente en su mano. Una vez que esté firme y caliente, introduzca el material en el área que se está reparando.
- ◆ Para detener filtraciones activas de agua, mantenga una presión constante detrás del material durante unos 6 minutos.
- ◆ Para reparaciones bajo agua, espere a que el material comience a calentarse antes de colocarlo. El uso de una bolsa de plástico puede resultar útil.



soluciones químicas para problemas en concreto

- ◆ Para curar el HYDROPLUG, mantenga al área reparada húmeda durante 15 minutos.

## DATOS TÉCNICOS

Método de prueba	Parámetro	Resultados de la prueba
ASTM C109	Resistencia a la compresión	Temperatura - 70 °F (21 °C)
	10 Minutos	800 psi (5,5MPa)
	30 Minutos	900 psi (6,2MPa)
	1 Hora	1.000 psi (6,9MPa)
	1 Día	1.800 psi (12,4MPa)
	7 Días	4.000 psi (27,6MPa)

### Requisitos de agua\*

HYDROPLUG	Agua de mezcla
10 lb. (4,5 kg.)	0,9 cuart. (0,8 lt.)
20 lb. (9,1 kg.)	1,8 cuart. (0,8 lt.)

\*Nota: Las condiciones del sitio de la obra pueden afectar la cantidad real de agua necesaria. Las recomendaciones indicadas anteriormente con respecto a la cantidades de agua deben considerarse sólo como una guía.

### Rendimiento de las mezclas

Cubeta mezclada 23,8 lb. (10,8 kg.) - 0,18 pies<sup>3</sup> (5,1 lt.)

## EMPAQUETADO

Empacado en recipientes plásticos resellables de 20 lb (9,1 kg.).

## VIDA ÚTIL

Un año a partir de la fecha de fabricación bajo condiciones correctas de almacenamiento. Usar antes de la fecha de vencimiento impresa en la bolsa.

## MANIPULACIÓN/ALMACENAJE

Lea la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) antes de usarse. Contiene cemento y arena de sílice. Use el equipo de seguridad apropiado (guantes, anteojos protectores o lentes y máscaras contra polvo). Almacene en un área seca y fresca.

## DISPONIBILIDAD Y SERVICIOS TÉCNICOS

Además de las oficinas corporativas en Omaha, Nebraska, NOX-CRETE Products Group también mantiene oficinas regionales y centros de distribución en los principales mercados de todo el mundo. Para información técnica o de suministro, llámenos al (800) 669-2738 o al (402) 341-1976.

## GARANTÍA LIMITADA

### AVISO - LEA DETENIDAMENTE

#### CONDICIONES DE VENTA

NOX-CRETE ofrece este producto en venta sujeto a las siguientes condiciones de venta y de garantía limitada, las que se consideran haber sido aceptadas por el Comprador y todos los usuarios, y que sólo pueden ser modificadas mediante un acuerdo escrito y suscrito por un funcionario corporativo debidamente autorizado de NOX-CRETE. Ningún otro representante de o para NOX-CRETE está autorizado a conceder garantía alguna o renunciar a la limitación de responsabilidades indicada más adelante.

#### LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

NOX-CRETE garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto estuviera defectuoso al comprarse y lo estaba al usarse, dentro del período de uso indicado en el envase o cartón, NOX-CRETE sustituirá el producto defectuoso por un producto nuevo sin cargo al comprador.

NOX-CRETE no da NINGUNA OTRA GARANTÍA, expresa o implícita, respecto de este producto. No existe NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD. Bajo ninguna circunstancia asumirá NOX-CRETE responsabilidad alguna por daños especiales, indirectos o emergentes resultantes del uso o manipulación del producto y el monto de ningún reclamo, de cualquier tipo, será mayor que el precio de compra del producto con respecto a los daños que se reclaman.

#### RIESGOS INHERENTES

NOX-CRETE NO DA GARANTÍA ALGUNA CON RESPECTO AL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO UNA VEZ QUE ÉSTE HA SIDO APLICADO POR EL COMPRADOR, Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO O APLICACIÓN DEL PRODUCTO.