



## RELEASE AGENT #10

Desmoldante de concreto de máximo desempeño, químicamente activo, expresamente formulado para uso en encofrados densos no absorbentes.

El petróleo se Basó Versión (Componentes orgánicos volátiles (VOC) 450 g/l) = RELEASE AGENT #10 450 • El petróleo se Basó Versión (Componentes orgánicos volátiles (VOC) 250 g/l) = RELEASE AGENT #10 250 • El Agua se Basó Versión = RELEASE AGENT #10 E • Versión Internacional/Prefabricado = RELEASE AGENT #10 IP

### CÓMO FUNCIONA

RELEASE AGENT #10 (RA #10) reacciona químicamente con los álcalis en el concreto para formar una película jabonosa que permite que el aire atrapado y el agua en exceso salir durante la vibración, minimizando las oquedades superficiales y logrando un acabado de concreto liso y uniforme. Al utilizarse sobre acero, reacciona con el hierro presente en la superficie del encofrado para formar una película que retarda la formación de óxido entre vaciados.

### APLICACIONES

- ◆ Úselo en superficies densas y no absorbentes de encofrados como las de encofrados de acero, plástico, fibra de vidrio y madera contrachapada HDO, PSF y CBF.
- ◆ Ideal para operaciones de encofrado comercial y prefabricado donde los encofrados se utilizan a diario o están sujetos a programas agresivos de desencofrado, y donde una apariencia superficial arquitectónica del concreto es el principal objetivo.

### VENTAJAS

- ◆ Minimiza significativamente las oquedades superficiales del concreto (causadas por aire atrapado).
- ◆ Proporciona una liberación nítida y positiva.
- ◆ Produce superficies arquitectónicas uniformemente blancas.
- ◆ De secado rápido.
- ◆ Minimiza los gastos de mantenimiento y de limpieza del encofrado: los encofrados se limpian por sí solos con el uso continuo.
- ◆ Su formulación químicamente activa y de baja viscosidad permite aplicarlo a tasas de cobertura muy altas, reduciendo así los costos.
- ◆ No mancha.
- ◆ Los diluyentes nafténicos hidrotratados reducen las irritaciones de la piel y por aspiración comunes de los solventes tradicionales o agentes desencofrantes a base de petróleo.
- ◆ No afecta las características adhesivas naturales de la pintura posteriormente aplicada o algún otro recubrimiento sobre la superficie del concreto.
- ◆ Minimiza la formación de óxido entre vaciados de concreto.
- ◆ Menos sensible a las variaciones en la tasa de aplicación que otros desmoldantes químicamente activos.
- ◆ También está disponible el petróleo se basó versiones (RA #10 450 y 250), una versión a base de agua (RA #10 E) y una

versión internacional/prefabricado (RA #10 IP). RA #10 E está también disponible en una versión concentrada que es enviada en un contenedor corto-llenado eso requiere cobertura lejos con agua antes del uso.

- ◆ El petróleo se basó versiones rocían fácilmente en temperaturas hacia abajo a 20° F (-29° C).
- ◆ RA #10 E es Green Engineered™ - mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ Disponible en versiones que cumplen con todos los requisitos federales y estatales respecto de los componentes orgánicos volátiles (VOC).

### ▲ PRECAUCIONES ▲

- ◆ Una vez secos, los desmoldantes de encofrados químicamente activos a base de agua no son visibles sobre la superficie de aplicación. Esto es normal y no afecta el desempeño del desmoldante. Una película polvorienta blanca estará presente sobre la superficie del encofrado después del desencofrado. Ésta no tiene ningún efecto adverso sobre el encofrado ni el concreto y no deberá confundirse con acumulaciones.
- ◆ No lo use en superficies de encofrados de aluminio, madera contrachapada con recubrimiento de densidad media (MDO) o maderas absorbentes. Los desmoldantes ALUMI-NOX de NOX-CRETE están recomendados para superficies de encofrados de aluminio. Para superficies de encofrados de madera contrachapada con revestido de densidad media (MDO) o de maderas absorbentes, se recomienda NOX-CRETE FORM COATING.
- ◆ No lo use en ningún tipo de encofrado con superficie de espuma o caucho. NOX-CRETE FORM COATING E, PCE y BIO-NOX resultan por lo general adecuados para utilizarse en estas superficies de encofrados. Antes de usarlo, realice una aplicación de prueba para verificar la compatibilidad.
- ◆ Las lluvias intensas pueden llegar a eliminar el producto aplicado en encofrados de fibra de vidrio o plástico que no sean absorbentes. En tales situaciones, se recomienda utilizar NOXCRETE PCE.
- ◆ RA #10 E no están formulados para aplicarse bajo condiciones de congelación. (Las temperaturas por debajo del punto de congelación no tienen ningún efecto sobre el RA #10 a base de derivados del petróleo.)
- ◆ Proteger RA #10 E contra el congelamiento. Si el producto se congela, el envase podría romperse y se afectaría la estabilidad de la emulsión, lo que hace difícil mantener la mezcla durante la aplicación. Si se sospecha que un producto se ha congelado, no debe usarse.



- ◆ Verificar que la caducidad sea anterior a la indicada por la fecha "USAR ANTES DE" del envase del producto. No use productos que hayan caducado, ya que ello podría conllevar un rendimiento deficiente o la falta total de eficacia de los mismos.

## 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.
- ◆ Las superficies de los encofrados deben estar razonablemente limpias y secas antes de la aplicación.
- ◆ Para superficies de concreto arquitectónicas o expuestas, quite toda acumulación de concreto, óxido, costra de laminado y de residuos de aceites desencofrantes existentes antes de la aplicación.
- ◆ RA #10 E en la versión concentrada es enviada en un contenedor brevemente llenado y requiere dilución llenando el contenedor a la capacidad con agua y mezclando bien. RA #10 E debe ser mezclado bien antes de cada uso. Use los agitadores especialmente diseñados para tambores para mezclar tambores de 55 galones y para tanques para mezclar tanques a granel de 275 galones de NOX-CRETE.
- ◆ Se recomienda aplicarlo mediante aspersión utilizando los aspersores THE NOX-CRETE PERFECT FORM & CONCRETE o THE NOX-CRETE PERFECT POWER SPRAYER. Ambos están equipados con el tamaño de boquilla apropiado para asegurar la distribución uniforme del producto.
- ◆ La tasa de aplicación típica sobre encofrados de acero, plásticos y maderas recubiertas de resina es de 2,500 a 3,000 pies. cuad./gal. (62 a 75 mts. cuad./lt.).
- ◆ No aplique de más. El material en exceso, los escurrimientos y los charcos pueden afectar negativamente el desempeño y se deben eliminar sin demora con trapos.
- ◆ Impida que el material rociado en exceso entre en contacto con los cables de tensado o con el acero de refuerzo.
- ◆ La aspersión aplicada en exceso y los equipos de aplicación pueden limpiarse con espíritu mineral.

## DATOS TÉCNICOS

### Densidad bruta

El petróleo se Basó Versión ..... 6,8 - 9,9 lb./gal. (0,81 - 0,83 kg/l)  
El agua se Basó Versión ..... 8,1 lb./gal. (0,97 kg./lt.)

### Punto de inflamación, ASTM D-93

El petróleo se Basó Versión ..... >105 °F (40 °C) PMCC  
El agua se Basó Versión ..... >200 °F (94 °C) PMCC

### Color, ASTM D-1500

El petróleo se Basó Versión ..... 0,5 - 1,0  
El agua se Basó Versión ..... Blanco lechoso

### Componentes orgánicos volátiles (VOC), El Método de la Prueba de EPA 24

RA #10 450 ..... <450 g/l  
RA #10 250 ..... <250 g/l  
RA #10 E ..... <250 g/l  
RA #10 IP ..... <450 g/l

## EMPAQUETADO

Empacado en cubetas de 5 gal. (19 lt.)(RA #10 450, 250 y IP), la bolsa en una caja de 5.28 gal. (20 lt.) (RA #10 E), tambores de 55 gal. (208 lt.) y tanques a granel de 275 gal. (1.041 lt.).

## VIDA ÚTIL

La caducidad es de un año. Utilizar antes de la fecha "USAR ANTES DE" indicada en el envase del producto.

## MANIPULACIÓN/ALMACENAJE

Guardar en un lugar seco a una temperatura de 40 °F (4 °C) a 100 °F (38 °C).

## DISPONIBILIDAD y SERVICIOS TÉCNICOS

Además de las oficinas corporativas en Omaha, Nebraska, NOX-CRETE Products Group 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.