



## FORM CLEAN

Recubrimiento de mantenimiento y desmoldante de encofrados de concreto químicamente activo.

El petróleo se Basó Versión = FORM CLEAN • El Agua se Basó Versión = FORM CLEAN E

### CÓMO FUNCIONA

FORM CLEAN reacciona químicamente con el concreto sobre la superficie de los encofrados para prevenir el endurecimiento del concreto fresco y ablandar la acumulación de concreto endurecido, a la vez que también funciona como desmoldante.

### APLICACIONES

- ◆ Úselo en la mayoría de las superficies de encofrados, como aluminio, acero, plástico y madera contrachapada HDO, PSF y CBF, cuando la acumulación excesiva de concreto se convierte en un problema.
- ◆ Úselo en encofrados aún en servicio o en encofrados almacenados.

### VENTAJAS

- ◆ Reduce la acumulación de concreto cuando se aplica inmediatamente después del desencofrado al reaccionar químicamente con el concreto fresco para prevenir mayor endurecimiento a la vez que también ablanda lentamente la acumulación de concreto ya endurecido.
- ◆ La acumulación ablandada se elimina fácilmente utilizando una máquina de lavar de alta presión. (Es posible que la acumulación endurecida excesiva pueda requerir un uso repetido para ablandarla lo suficiente y poder eliminarla con la máquina de lavar de alta presión.)
- ◆ Al aplicarlo a encofrados actualmente en servicio, FORM CLEAN actúa como un desmoldante al mismo tiempo que funciona como un recubrimiento de mantenimiento.
- ◆ Ablanda las acumulaciones cuando se aplica a encofrados en almacenaje. En ese caso FORM CLEAN se puede volver a aplicar y usar como un desmoldante sin ninguna limpieza adicional.
- ◆ Más económico y menos perjudicial para los encofrados que la limpieza con chorro de arena, la limpieza ácida o el raspado.
- ◆ Su uso frecuente mantiene a los encofrados limpios y sin acumulación de concreto endurecido.
- ◆ Los encofrados de aluminio no necesitan de nuevo curado después de usar FORM CLEAN.
- ◆ No lo puede eliminar la lluvia normal.
- ◆ Disponible en una versión a base de derivados del petróleo (FORM CLEAN) en una a base de agua (FORM CLEAN E). FORM CLEAN E está también disponible en una versión concentrada que es enviada en un contenedor corto-llenado.
- ◆ FORM CLEAN puede aplicarse por aspersión incluso a temperaturas por debajo del punto de congelación (32°F/ 0° C).

- ◆ FORM CLEAN E es Green Engineered™ - mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ FORM CLEAN E se conforma con la calidad aérea más restrictiva, requisitos más bajos de VOC de algunos estados.
- ◆ VOC (compuestos orgánicos volátiles) sumiso en todos estados de EEUU.

### ▲ 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.
- ◆ Debido a su naturaleza altamente reactiva, FORM CLEAN sólo deberá utilizarse como desmoldante en encofrados nuevos de aluminio, en encofrados de aluminio que se hayan limpiado agresivamente, o en encofrados de cualquier tipo que exhiban una acumulación de concreto.
- ◆ FORM CLEAN E no están formulados para aplicarse bajo condiciones de congelación. (Las temperaturas por debajo del punto de congelación no tienen ningún efecto sobre el FORM CLEAN a base de derivados del petróleo.)
- ◆ Proteger FORM CLEAN 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



soluciones químicas para problemas en concreto

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.

- ◆ FORM CLEAN 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. FORM CLEAN 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.
- ◆ Las tasas de aplicación necesarias para un desempeño óptimo varían según la composición del encofrado, la condición de la superficie del mismo, el grado de acumulación de concreto y la temperatura ambiental.
- ◆ El rango típico de tasas de aplicación para superficies de encofrados con una cantidad promedio de acumulación es de 1.000 a 1.500 pies cuad./gal. (25 a 37 mt. cuad./lt.).
- ◆ El rango típico de tasas de aplicación para encofrados con una cantidad excesiva de acumulación es de 500 a 1.000 pies cuad./gal. (12 a 25 mt. cuad./lt.).
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica FORM CLEAN a las superficies de los encofrados inmediatamente después de desencofrar.
- ◆ Las acumulaciones más antiguas generalmente requieren aplicaciones sucesivas y toman más tiempo en ablandarse que las acumulaciones de concreto frescas.
- ◆ Los encofrados en servicio activo generalmente requieren de seis a diez aplicaciones de FORM CLEAN aplicado como desmoldante durante un período de unas dos a tres semanas para poder ablandar totalmente la acumulación endurecida.
- ◆ Los encofrados en almacenaje generalmente requieren dos a tres aplicaciones de FORM CLEAN aplicado como recubrimiento de mantenimiento durante un período de unas dos a tres semanas.
- ◆ Una vez que toda la acumulación se haya ablandado lo suficiente, se puede eliminar fácilmente usando una máquina de lavar a una presión de 3.000 a 4.000 psi. Si la acumulación es demasiado dura para que la máquina de lavar a presión la pueda quitar, se necesitarán aplicaciones adicionales de FORM CLEAN hasta ablandar lo suficiente toda la acumulación.
- ◆ Para minimizar la futura acumulación de acumulación de concreto en superficies de encofrados limpios, se recomienda utilizar desmoldantes de NOX-CRETE.

## DATOS TÉCNICOS

| FORM CLEAN                            | FORM CLEAN E   |
|---------------------------------------|--|
| Densidad bruta                        |  |
|                                       | 7,2 lbs./gal. (0,9 kg./lt.)..... 8,2 lbs./gal. (0,985 kg./lt.) |
| Viscosidad ASTM D-88                  |  |
|                                       | 42 SUS..... N/A  |
| Punto de fluidez ASTM D-97            |  |
|                                       | -20 °F (-28,9 °C)..... N/A                                     |
| Punto de inflamación ASTM D-92        |  |
|                                       | >130 °F (49 °C)..... >200 °F (93 °C)                           |
| Color.....                            | Paja Clara ..... Lechoso                                       |
| Olor.....                             | Claro ..... Claro  |
| Componentes orgánicos volátiles (VOC) |  |
|                                       | <250 g/l ..... <100 g/l  |
| Punto de congelación                  |  |
|                                       | -50 °F (>-40 °C)..... 32 °F (0 °C)                             |

## EMPAQUETADO

Empacado en cubetas de 5 gal. (19 lt.) (FORM CLEAN), la bolsa en una caja de 5.28 gal. (20 lt.) (FORM CLEAN 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). Almacene los tambores de manera que se impida que la humedad se acumule en la parte superior de los tambores, ya que la misma puede ser aspirada dentro de los tambores sellados durante cambios volumétricos del contenido líquido inducidos por cambios de temperatura.

## 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.