



BIO-NOX

Desmoldante de encofrados biodegradable y a base de agua de máximo desempeño.

CÓMO FUNCIONA

BIO-NOX reacciona químicamente con el concreto para producir una película deslizante parecida a un jabón que previene positivamente la adhesión del concreto a las superficies de los encofrados.

APLICACIONES

- ◆ Úselo con la mayoría de los encofrados con superficies lisas y limpias como las de acero, contrachapados HDO y MDO, plástico, fibra de vidrio y también en encofrados manuales de contrachapado sin recubrimiento y revestidos de contrachapado.
- ◆ Úselo en una gran variedad de encofrados de caucho y de espuma de celda cerrada y forros de encofrados que no pueden tolerar los solventes convencionales o los desmoldantes de encofrados a base de derivados del petróleo.
- ◆ Es ideal para usarse donde los aspectos medioambientales y ocupacionales tienen suma importancia, como en las operaciones cerradas de precolado u obras encerradas.

VENTAJAS

- ◆ Formulación 100% biodegradable.
- ◆ Libre de aceite, gasoil o keroseno convencionales para encofrados.
- ◆ Proporciona superficies de concreto lisas y uniformes sin manchas y con un mínimo de oquedades superficiales.
- ◆ Desencofrado limpio y positivo.
- ◆ Reduce los gastos de mantenimiento y de limpieza del encofrado: los encofrados se limpian por sí solos con el uso continuo.
- ◆ Contiene un inhibidor de corrosión diseñado para prevenir la oxidación por inflamación.
- ◆ Reduce la probabilidad de irritaciones de la piel o de olor que pueden ocurrir con los desmoldantes a base de derivados del petróleo.
- ◆ Las superficies de concreto quedan libres de residuos y las características adhesivas naturales de pinturas, yesos, morteros, epoxis y otras capas superficiales no resultan afectadas cuando BIO-NOX se aplica correctamente.
- ◆ Puede ser usado en la mayoría de las situaciones donde los encofrados son desencofrados y concreto vuelto a vaciar en ellos en un lapso de 24 horas.
- ◆ Puede ser aplicado satisfactoriamente para humedecer las superficies de los encofrados.

- ◆ Menos sensible a las variaciones en la tasa de aplicación que otros desmoldantes químicamente activos.
- ◆ La formulación de secado rápido permite un temprano paso del tráfico sobre el lecho y del armado de las varillas de refuerzo.
- ◆ Green Engineered™ - mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ Cumple con todos los requisitos federales y estatales con respecto a los componentes orgánicos volátiles (VOC). También cumple todas las regulaciones conocidas de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) y con los requisitos de biodegradabilidad de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (EPA).

▲ 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 moldes de concreto o yeso a menos que estén sellados adecuadamente antes de la aplicación con un sellador o recubrimiento con la resistencia química apropiada.
- ◆ Requiere volverse a aplicar si no se ha vaciado el concreto dentro de los 21 días siguientes a la aplicación inicial.
- ◆ Proteger 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.
- ◆ No lo aplique si la temperatura es de 32 °F (0 °C) o menos. Sin embargo, las temperaturas congelantes no afectan el desempeño del producto una vez que se ha secado el producto aplicado.

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.



soluciones químicas para problemas en concreto

- ◆ 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.
- ◆ Aplíquelo a temperaturas del aire y del sustrato (encofrado) superiores a 32 °F (0 °C).
- ◆ Las tasas de aplicación necesarias para optimizar el desempeño varían de acuerdo con la condición de la superficie del encofrado, la porosidad, la acumulación de concreto (si la hubiera), la composición del concreto, el tiempo de curado del concreto y las temperaturas.
- ◆ La tasa de aplicación típica en encofrados limpios y lisos de acero o de plásticos densos es de 2.000 a 2.500 pies cuad./gal. (50 a 60 mts. cuad./lt.). La tasa de aplicación típica en contrachapado bruto (sin revestimiento ni recubierto con resina) es de 800 a 1.000 pies cuad./gal. (20 a 25 mts. cuad./lt.).
- ◆ Antes de usar, mezcle bien con un agitador de pailas o de tambores NOX-CRETE o algún otro aparato de mezcla apropiado. Siempre vuelva a mezclar antes de cada extracción de porciones del recipiente e inmediatamente antes de cada uso.
- ◆ Puede aplicarse usando todos los métodos convencionales, pero se recomienda rociarlo con un aspersor de baja presión como los aspersores PERFECT FORM AND CONCRETE SPRAYER o PERFECT POWER SPRAYER de NOX-CRETE. Utilice la boquilla 8001 LP suministrada con los aspersores NOX-CRETE.
- ◆ Aplíquese a encofrados limpios y razonablemente secos. Tenga cuidado en prevenir el contacto con el acero de refuerzo.
- ◆ Evite charcos, chorreamientos y excesiva deriva del rociado.
- ◆ Seque rápidamente los excesos de material con toallas.
- ◆ Tras desencofrar, limpie sin demora todas las superficies de los encofrados. Vuelva a aplicar BIO-NOX.
- ◆ Limpie el equipo de aplicación con agua y jabón inmediatamente después de usarlo.

DATOS TÉCNICOS

Color	Blanco lechoso
Claridad	Opaco
Densidad bruta	8,1 lbs./gal. (97 g/l)
Punto de congelación	32 °F (0 °C)
Punto de inflamación	>200 °F (93 °C)
Componentes orgánicos volátiles (VOC)	< 100 g/l
Presión de vapor (VP)	< 16,0 mm Hg a 20 °C

EMPAQUETADO

Empacado en la bolsa en una caja de 5.28 gal. (20 lt.), 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 21 (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 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 recipiente 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.