



## SILCOSEAL 2000F



Curador e inhibidor de adhesión en la construcción para concreto prefabricado y con sistemas "tilt-up", "lift-slab".

### CÓMO FUNCIONA

En contraste con la mayoría de los curadores e inhibidores de adhesión convencionales, SILCOSEAL 2000F no contiene cera o resinas de hidrocarburo y, por consiguiente, no depende de una barrera física depositada sobre la losa de vaciado para prevenir la adherencia. En cambio, SILCOSEAL 2000F consiste en una formulación especial de compuestos orgánicos químicamente reactivos en un sistema solvente predominantemente a base de agua que reaccionan químicamente con el hidróxido de calcio, un subproducto de la reacción de hidratación del cemento, presente en los poros de la superficie de concreto. Los productos de reacción son geles amorfos que, junto con otros compuestos orgánicos especiales combinados en SILCOSEAL 2000F, sellan de manera eficaz los poros de la superficie del concreto. La entrada o salida de la humedad queda restringida, permitiendo una buena retención del agua de mezcla del concreto para ayudar a proporcionar una hidratación del cemento y curado de concreto adecuados, lo que minimiza el agrietamiento y la formación de grietas capilares en la superficie del concreto. Cuando se aplica correctamente, SILCOSEAL 2000F evita efectivamente la adherencia de los paneles de pared hechos con el sistema "tilt-up" a las superficies del piso de la losa de vaciado.

### APLICACIONES

- ◆ Para uso como curador e inhibidor de adhesión en la construcción para concreto prefabricado y con sistemas "tilt-up", "lift-slab".
- ◆ Para uso en curado de la parte superior de los paneles de pared de los sistemas "tilt-up" para prevenir la formación de agrietamientos por encogimiento.
- ◆ Para uso sólo en curado de todo tipo de trabajos en concreto horizontal para interior alisado con llana donde el uso de compuestos de curado a base de resinas convencionales no es práctico.

### VENTAJAS

- ◆ Resiste el "efecto osmótico" al restringir la tendencia natural del agua a migrar del concreto del panel recién vaciado a través de la película del inhibidor de adhesión hacia la losa de vaciado con menor contenido de humedad. La reducción del "efecto osmótico" mejora significativamente el aspecto de la superficie del panel de concreto, lo que da como resultado un perfil con color y aspecto superficial lisos y uniformes.
- ◆ Proporciona una apariencia excepcional a la superficie de los paneles de paredes.
- ◆ Cuando se aplica correctamente, no deja ningún residuo o mancha en los paneles de las paredes o en las superficies de los pisos de las losas de vaciado.
- ◆ Proporciona un desmoldado nítido y eficaz que minimiza los defectos en la superficie de los paneles y reduce los costos de recubrimiento y resanado de los mismos.

- ◆ No contiene ceras ni resinas de hidrocarburo como muchos inhibidores de adhesión convencionales que a menudo dejan un residuo difícil de eliminar en los paneles de paredes y en las superficies de las losas de vaciado. Cuando este residuo no se elimina correctamente, a menudo causa problemas de adherencia de los recubrimientos y pinturas de los paneles de paredes de exterior y de pisos.
- ◆ Cumple con las propiedades modificadas de retención de humedad de ASTM C-309 al aplicarse a una superficie aplanada con llana de acero.
- ◆ La mezcla especial de solventes de secado rápido reduce considerablemente el tiempo de secado.
- ◆ La estabilidad de emulsión mejorada hace que SILCOSEAL 2000F permanezca mezclado durante más tiempo que los inhibidores de adhesión a base de agua convencionales.
- ◆ Una vez seco, resiste el desprendimiento por agua a causa de chaparrones normales y el rocío.
- ◆ El polvo, la suciedad y el barro pueden eliminarse fácilmente de las superficies del piso de las losas de vaciado lavándolas con agua a baja presión cuando se usa SILCOSEAL 2000F como curador e inhibidor de adhesión.
- ◆ Resistente a los daños causados por oxidación inducida por luz solar que, en productos de la competencia, puede requerir una nueva aplicación de inhibidores de adhesión aun cuando el vaciado del panel de concreto se retrase por unos días.
- ◆ Green Engineered™ - mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ Cumple con todos los requisitos vigentes federales y la mayoría de los estatales\* con respecto a los compuestos orgánicos volátiles (VOC) para inhibidores de adhesión y compuestos de curado para sistemas "tilt-up". \* No cumple las regulaciones sobre compuestos orgánicos volátiles (VOC) de California ni de los estados OTC (Ozone Transport Commission) para usarse como curador o inhibidor de adhesión. No cumple con las regulaciones sobre compuestos orgánicos volátiles (VOC) para usarse como curador en el Condado de Maricopa (Arizona). Utilice SILCOSEAL SELECT en estas zonas.

### PRECAUCIONES

- ◆ No se recomienda su uso como inhibidor de adhesión en superficies de concreto acabadas a escoba o con acabado basto.
- ◆ No se recomienda su aplicación sobre selladores de pisos a base de silicato inorgánico, endurecedores o curadores a base de resinas orgánicas y selladores o productos combinados de curado y sellado de cualquier otro fabricante. El no seguir esta recomendación puede resultar en defectos en la superficie del panel o en la adhesión entre paneles.



soluciones químicas para problemas en concreto

SILCOSEAL 2000F

● Curadores e Inhibidores de Adhesión para Sistemas "Tilt-Up"

- ◆ Si el tiempo transcurrido entre la aplicación final de la capa de inhibidor de adhesión y el vaciado del panel de concreto es mayor a 2 semanas, es necesario comprobar si hay suficiente película de inhibidor de adhesión sobre la losa de vaciado. Si se determinase que la película del inhibidor de adhesión es insuficiente, se deberán volver a aplicar una o más capas adicionales de inhibidor de adhesión, según fuese necesario, antes de vaciar el concreto.
- ◆ 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.
- ◆ En algunos casos, NOX-CRETE puede aprobar la aplicación de CURE & SEAL 1200 E o DURO-NOX antes de la aplicación de SILCOSEAL 2000F. De ser así, la resistencia del producto a eliminación por lluvia se reduce considerablemente. Revise cuidadosamente todas las superficies de la losa de vaciado antes de vaciar el panel de concreto para asegurarse de que haya una película adecuada y repartida de manera uniforme del inhibidor de adhesión. El uso de CURE & SEAL 1200 E producirá la formación de una membrana acrílica sobre la superficie de la losa de vaciado que pueda necesitar eliminación antes de aplicar determinados recubrimientos superficiales o adhesivos.
- ◆ No se recomienda su aplicación sobre o junto con inhibidores de adhesión de sistemas "tilt-up" de cualquier otro fabricante.
- ◆ No se recomienda aplicarlo mientras llueve o si se pronostica que lloverá dentro de las 12 horas posteriores a la aplicación. Las superficies expuestas a la lluvia o agua de escurrimiento durante dicho lapso requieren una nueva aplicación.
- ◆ No se recomienda para aplicaciones de inhibidores de adhesión a superficies de losas de vaciado curadas previamente con polietileno o mantas de curado sin antes eliminar todos los depósitos de sal. Todos los depósitos de sal se deben eliminar ya que pueden producir defectos o imperfecciones en la superficie del panel.
- ◆ No se recomienda su aplicación sobre superficies de losas de vaciado congeladas o cuando la temperatura ambiente esté por debajo de 40°F (4°C) o bien, cuando se pronostica que la temperatura estará por debajo de 40°F (4°C) en el transcurso de las 12 horas posteriores a la aplicación.
- ◆ No se recomienda su aplicación sin el aspersor apropiado y la boquilla del aspersor correcta. Consulte en las INSTRUCCIONES DE USO las recomendaciones específicas con respecto al aspersor y al tamaño de la boquilla.
- ◆ No se recomienda su aplicación como capa de curado antes de aserrar las juntas de control de agrietamientos. Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica inmediatamente la capa de curado de SILCOSEAL 2000F después del acabado final y el aserrado de las juntas.
- ◆ No se recomienda su uso en aplicaciones de sistemas "tilt-up" donde el diseño de las mezclas de concreto de los paneles o de las losas de vaciado incorpora puzolanas, como cenizas volantes, sin primero comunicarse con NOX-CRETE para informarse acerca de las recomendaciones específicas relacionadas con los procedimientos y las tasas de aplicación. El no hacer esto puede producir imperfecciones en la superficie del panel o en la adhesión entre paneles.

## 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 ambientales del lugar, las condiciones del sustrato y la construcción tienen un importante efecto sobre la selección del producto, los métodos de aplicación, los procedimientos y las tasas de aplicación, 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.
- ◆ Utilice el agitador de tambores de **NOX-CRETE DRUM AGITATOR** o algún otro agitador mecánico adecuado para mezclar correctamente el producto antes de extraerlo del recipiente y antes de cada uso.
- ◆ Aplique el producto usando los aspersores **PERFECT FORM AND CONCRETE SPRAYER** o **IDEAL SILCOSEAL CURE AND BONDBREAKER SPRAYER** de NOX-CRETE. Los tamaños recomendados de boquilla del aspersor son 8003-LP, 8004-LP y 8005-LP. La boquilla más gruesa (8005-LP) se debe usar cuando las superficies de la losa de vaciado son porosas, casos en que se requiere el uso de inhibidor de adhesión adicional para asegurar la suficiente retención de la película. La boquilla menos gruesa (8003-LP) se debe utilizar cuando las superficies de la losa de vaciado son menos porosas. Por lo general, el uso de un aspersor inadecuado o de una boquilla incorrecta ocasiona la aplicación de una cantidad excesiva o deficiente del producto.
- ◆ SILCOSEAL 2000F se debe aplicar de acuerdo con los procedimientos recomendados para lograr una cobertura homogénea y uniforme. Además, el equipo debe estar limpio y seco antes de su utilización.
- ◆ El tiempo de secado usual es de 30 minutos a 3 horas, pero varía con la presencia o ausencia de una barrera de humedad debajo de la losa de vaciado, las condiciones climáticas y la tasa de aplicación. El tiempo de secado puede superar las 24 horas en aplicaciones de capas de curado en que se aplica el producto en grandes cantidades en clima frío y cuando hay una barrera de humedad. Al reducir la tasa de aplicación y aplicar varias capas delgadas en lugar de una sola gruesa, se disminuye significativamente el tiempo de secado.
- ◆ Utilice una tabla de deflexión para evitar la abrasión de la superficie de la losa de vaciado durante el vaciado del panel de concreto.

### Aplicación de la capa de curado

- ◆ Aplíquela hasta el punto de rechazo y con una acumulación uniforme de película superficial inmediatamente después del acabado final y aserrado de las juntas.
- ◆ **El rango usual de tasas de aplicación es de 200 a 400 cuad./gal. (5 a 10 mts. cuad./lt.), pero puede variar ampliamente según las condiciones específicas como el diseño de la mezcla de concreto, el tipo de acabado y las condiciones meteorológicas.** Por ejemplo, los pisos de concreto vaciados en condiciones frías y húmedas requieren menos SILCOSEAL 2000F para conseguir el grado óptimo

de curado necesario por pisos de concreto vaciados en condiciones calurosas, secas y de mucho viento.

- ◆ El exceso de aplicación del producto puede ocasionar retardos debido al lento secado. El aplicar una cantidad insuficiente de producto puede causar agrietamientos por encogimiento o grietas capilares y superficies de losa excesivamente porosas y debilitadas.  
**ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE EVALUAR LAS DIVERSAS CONDICIONES PRESENTES EN CADA PROYECTO Y DETERMINAR LA TASA DE APLICACIÓN CORRECTA DE LA CAPA DE CURADO DE SILCOSEAL 2000F. SI NO SE TIENE SEGURIDAD AL RESPECTO, COMUNÍQUESE CON NOX-CRETE PARA SOLICITAR RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS. CUANDO LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS SON EXCESIVAMENTE CALUROSAS, SEQUE O DE MUCHO VIENTO DURANTE EL VACIADO O CURADO DEL CONCRETO TAL COMO LO DEFINE EL INFORME ACI 305 DEL INSTITUTO AMERICANO DEL CONCRETO, SE RECOMIENDA EL USO DE CURE & SEAL 1200 E NOX-CRETE COMO MATERIAL DE CURADO O UN CURADO HÚMEDO CON ARPILLERA Y POLIETILENO EN LUGAR DE SILCOSEAL 2000F PARA LOGRAR UNA PROTECCIÓN ADICIONAL CONTRA LA PÉRDIDA DE HUMEDAD DE LA LOSA O DEL PANEL.**

#### **Aplicación del inhibidor de adhesión**

- ◆ Las áreas de la losa de vaciado deben estar bien curadas, lisas y densas.
- ◆ Elimine todo polvo, suciedad, residuos de aserrado, agua estancada y demás contaminantes antes de aplicar las capas de inhibidor de adhesión.
- ◆ El número de capas de inhibidor de adhesión y la tasa de aplicación pertinente requeridas para obtener una cobertura completa y uniforme de la losa de vaciado varían según el diseño de la mezcla de concreto, los procedimientos de vaciado y acabado, las condiciones meteorológicas, etc. Por ello, no es posible prescribir tasas de aplicación o procedimientos que tomen en cuenta todas las variables del lugar de la obra.
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando se aplican capas sucesivas de SILCOSEAL 2000F en ángulos rectos (perpendiculares) entre sí.
- ◆ **La presencia de una sensación uniforme al tacto, parecida al jabón seco, sobre toda el área tratada sin que se observen mayores acumulaciones en puntos bajos o depresiones, indica que la aplicación es la adecuada.** Una vez aplicado el inhibidor de adhesión e inmediatamente antes de vaciar el panel de concreto, asegúrese de que las superficies de la placa de vaciado muestren dicha sensación parecida a jabón seco, pero no los efectos de una aplicación en exceso de SILCOSEAL 2000F, la que se podrá observar por una sensación de grasa o resbaladiza al tacto. La aplicación en exceso puede causar el retraso en la formación de piel del panel o la formación de polvo, irregularidades superficiales o decoloración así como residuos de inhibidor de adhesión sin reaccionar en las superficies del piso y del panel.
- ◆ Por lo general, las superficies de las losas de vaciado que son más porosas como resultado de condiciones como curado inadecuado, adición de puzolanas como cenizas volantes o un acabado más abierto o menos cerrado, requiere más SILCOSEAL 2000F que las superficies de otras losas menos porosas.  
**ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVALUAR LAS DIVERSAS CONDICIONES PRESENTES EN CADA PROYECTO Y DETERMINAR LA TASA DE APLICACIÓN CORRECTA DE LAS CAPAS DE INHIBIDOR DE**

**ADHESIÓN DE SILCOSEAL 2000F. SI NO ESTÁ SEGURO AL RESPECTO, COMUNÍQUESE CON NOX-CRETE PARA SOLICITAR RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS.**

**PRECAUCIÓN: EL MOTIVO PRINCIPAL DE LA ADHESIÓN ENTRE LOS PANELES Y LAS LOSAS DE VACIADO ES UNA PELÍCULA INADECUADA DE INHIBIDOR DE ADHESIÓN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE VACIADO EN EL MOMENTO DE VACIAR EL PANEL DE CONCRETO. USTED ES EL RESPONSABLE DE VERIFICAR QUE, INMEDIATAMENTE ANTES DEL VACIADO DEL PANEL DE CONCRETO, PUEDA PALPARSE UNA PELÍCULA CONTINUA DE INHIBIDOR DE ADHESIÓN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE VACIADO TAL COMO SE DESCRIBIÓ ANTERIORMENTE.**

- ◆ En caso de lluvia antes del secado completo del producto, se requiere una nueva aplicación del inhibidor de adhesión.
- ◆ No aplique inhibidor al acero de refuerzo o a los insertos de izamiento.
- ◆ Evite goteos por rocío, chorreamiento o charcos. Seque inmediatamente cualquier exceso de material que pueda ocasionar una falla en la adhesión de recubrimientos de pisos y pinturas de paredes posteriores.
- ◆ Si desea utilizar SILCOSEAL 2000F para vaciado en lecho de arena, comuníquese con Nox-Crete para obtener las recomendaciones específicas por escrito.
- ◆ Para evitar retardos en el fraguado del concreto y la formación de polvo en los bordes de los paneles y en puntos de los listones de detalles relacionados con el azúcar en la madera, antes de aplicar el inhibidor de adhesión, use PRE-FORM de NOX-CRETE para sellar toda la madera que pueda tener contacto con el concreto del panel, incluso los encofrados de bordes, los encofrados de espacios vacíos ("blockouts") y los listones de bisel y detalles.

#### **Losas de vaciado curadas con SILCOSEAL 2000F**

- ◆ Aplique capas sucesivas de SILCOSEAL 2000F hasta que la superficie de la losa de vaciado tenga una apariencia uniforme oscura durante al menos 2 a 3 horas después de aplicar la última capa. Si la losa tratada tuviera un color claro en general o en ciertos puntos a las 2 a 3 horas después de la última aplicación, esto indica una excesiva porosidad. Vuelva a aplicar SILCOSEAL 2000F en todas las áreas de color claro. Si las áreas de color claro o aspecto seco persisten, moje bien las áreas afectadas con agua para llenar los poros superficiales del concreto, escurra con una escobilla de goma el exceso de agua y vuelva a aplicar de inmediato SILCOSEAL 2000F.
- ◆ **La tasa de cobertura eficaz normal para todas las capas combinadas de inhibidor de adhesión aplicadas a placas de vaciado nuevas curadas previamente con SILCOSEAL 2000F es de 200 a 400 pies cuad./gal. (5 a 10 mts. cuad./lt.).** La tasa de aplicación puede variar notoriamente según las condiciones específicas. No aplique producto de más ni de menos.

#### **Losas de vaciado curadas y selladas previamente con CURE & SEAL 1200 E o DURO-NOX**

- ◆ Las losas de vaciado curadas o selladas previamente con CURE & SEAL 1200 E o DURO-NOX requieren de una cantidad menor de SILCOSEAL 2000F para llevar a cabo su función de inhibidor de adhesión. La aplicación en exceso de SILCOSEAL 2000F puede causar formación de polvo en la superficie del panel, irregularidades superficiales o decoloración.
- ◆ Al aplicar SILCOSEAL 2000F en superficies de losas de vaciado selladas con CURE & SEAL 1200 E o DURO-NOX, estos productos interfieren con la reacción química normal

entre el SILCOSEAL 2000F y la superficie de la losa de vaciado. En estas circunstancias, y como resultado de ello, SILCOSEAL 2000F puede estar expuesto a eliminación por lluvia o al entrar en contacto con el agua. Antes de vaciar el panel de concreto, verifique que haya una adecuada película de inhibidor de adhesión, la que se indica por una uniforme sensación seca al tacto, parecida al jabón, sobre toda el área tratada sin que se observen acumulaciones mayores en puntos bajos o depresiones tal como se describió anteriormente.

- ◆ **La tasa de cobertura eficaz normal para todas las capas combinadas de inhibidor de adhesión SILCOSEAL 2000F aplicadas en losas de vaciado nuevas, selladas con CURE & SEAL 1200 E o DURO-NOX es de 300 a 500 pies cuad./gal. (10 a 12,5 mts. cuad./lt.).** La tasa de aplicación puede variar notoriamente según las condiciones específicas. No aplique producto de más ni de menos.

#### **Losas de vaciado existentes**

- ◆ Verifique que la superficie de concreto esté libre de sustancias que puedan afectar negativamente el desempeño del producto.
- ◆ Si se ha utilizado un compuesto de curado o de sellado diferente a CURE & SEAL 1200 E o DURO-NOX, es necesario eliminar el recubrimiento de la superficie de la losa de vaciado antes de aplicar el inhibidor de adhesión. Use BIO-CLEAN o BIO-STRIP de NOX-CRETE para eliminar químicamente todo el residuo de recubrimiento.
- ◆ Aplique capas sucesivas de SILCOSEAL 2000F hasta que la superficie de la losa de vaciado tenga una apariencia uniforme oscura durante al menos 2 a 3 horas después de aplicar la última capa. Si la losa tratada tuviera un color claro en general o en ciertos puntos a las 2 a 3 horas después de la última aplicación, esto indica una excesiva porosidad. Vuelva a aplicar SILCOSEAL 2000F en todas las áreas de color claro. Si las áreas de color claro o aspecto seco persisten, moje bien las áreas afectadas con agua para llenar los poros superficiales del concreto, escurra con una escobilla de goma el exceso de agua y vuelva a aplicar de inmediato SILCOSEAL 2000F.
- ◆ **La tasa de cobertura eficaz normal para todas las capas combinadas de inhibidor de adhesión aplicadas a una losa de vaciado existente limpia y sin sellar es de 200 a 400 pies cuad./gal. (5 a 10 mts. cuad./lt.).** La tasa de aplicación puede variar notoriamente según las condiciones específicas. No aplique producto de más ni de menos.

#### **LIMPIEZA**

- ◆ Para eliminar el inhibidor de adhesión residual de las superficies del piso de la losa de vaciado resultantes de la aplicación en exceso de inhibidor, trate previamente las áreas que se van a limpiar con BIO-CLEAN de NOX-CRETE. Restriegue las superficies tratadas usando una máquina para ese propósito equipada con cepillos de fregado nylon. Escurra el excedente de BIO-CLEAN con una escobilla de goma, enjuague el área a fondo y séquela con una escobilla de goma.
- ◆ Para limpiar las superficies de los paneles, trate previamente las zonas a limpiar con una solución detergente de 0,5 libras (225 gramos) de fosfato trisódico en 1 galón (3,8 litros) de agua. Enjuague con agua para eliminar la solución de detergente utilizando una lavadora de alta presión de por lo menos 4000 psi.
- ◆ Determine cuán adecuada es la preparación de la superficie de los paneles y de las losas de vaciado con las pruebas de campo apropiadas para verificar la adhesión, apariencia y

desempeño aceptables de pinturas, recubrimientos, adhesivos, selladores, tapadores de poros, lechadas de cemento, etc. antes de la aplicación. Si necesita recomendaciones específicas, consulte el informe ACI 551.

### **DATOS TÉCNICOS**

Color .....	Líquido blanco
Transparencia .....	Emulsión opaca
Densidad bruta .....	8,0 lb./gal. (960 g/l)
Componentes orgánicos volátiles (VOC) .....	<600 g/l
Viscosidad .....	28 seg. a 100° F (37° C)
Presión de vapor .....	<16 mm Hg a 20° C
Punto de inflamación .....	95° F (35° C) PMCC

### **EMPAQUETADO**

El producto viene empacado en cubetas de 5 galones (19 litros) y tambores de 55 galones (208 litros), y tanques a granel de 275 gal. (1.041 lt.). Los tambores vienen equipados con una apertura central de 2 pulgadas para utilizar DRUM AGITATOR (el agitador de tambores) de NOX-CRETE.

### **VIDA ÚTIL**

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

### **MANIPULACIÓN/ALMACENAJE**

El producto es un líquido combustible. Guardar en un lugar seco a una temperatura de 40 °F (4 °C) a 100 °F (38 °C). Inmediatamente después de cada extracción de líquido, vuelva a colocar firmemente en su sitio las tapas y tapones del recipiente, incluso la tapa de la apertura, para el agitador del tambor para prevenir la pérdida de solventes volátiles necesarios. **PRECAUCIÓN: SI EL PRODUCTO NO SE ALMACENA CORRECTAMENTE PUEDE TORNARLO INSERVIBLE.**

### **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 cuales 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 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 ÉSTE HA SIDO APLICADO POR EL COMPRADOR Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO O LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.