

## SILCOSEAL EX

Eliminador de rompe la unión, curado químicamente activo, de secado rápido y en base solvente para tilt-up, levantamiento de losas y construcción de prefabricados



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC) REGULATORY COMPLIANCE

USEPA CARB-SCM SCAQMD LADCO, OTC UT-R307, CO MCAQD CT, MD, DE, D.C. CANADA

SILCOSEAL EX ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### COMO FUNCIONA

A diferencia de la mayoría de los curadores y rompedores convencionales, SILCOSEAL EX no contiene cera ni resinas de hidrocarburos y, como resultado, no depende de una barrera física depositada en la parte superior de la losa de colada para evitar la unión. En cambio, SILCOSEAL EX está formulado con compuestos orgánicos que reaccionan químicamente con el exceso de cal presente en la superficie del hormigón para formar jabones metálicos que, cuando se aplican correctamente, eliminan la adherencia de los paneles de pared. Los paneles de pared de fundición en el sitio se separan fácil y completamente sin la necesidad de palancas o cuñas que se usan comúnmente con rompedores de unión que forman membranas.

### APLICACIONES

- ◆ Úselo para curar y romper la unión del concreto en construcciones de concreto prefabricado, losas de elevación y tilt-up cuando las condiciones climáticas no permitan el uso de productos a base de agua.
- ◆ Úselo para curar la parte superior de los paneles de pared tilt-up para evitar grietas por contracción.
- ◆ Úselo como curador solo en todos los tipos de concreto interior liso alisado con llana donde el uso de compuestos de curado a base de resina convencionales no sea práctico.

### VENTAJAS

- ◆ Al ser químicamente activo y altamente efectivo, SILCOSEAL EX suministra parte del producto de reacción necesario para una separación limpia y el hormigón proporciona la porción restante. La cantidad de SILCOSEAL EX requerida para lograr la función de curado y rotura de la unión adecuada es típicamente menor en comparación con el uso de resina de hidrocarburo o un rompedor de unión de concreto tipo cera. Los ahorros en el tiempo de aplicación y los costos de material hacen que SILCOSEAL EX sea más económico de usar que el rompedor de adherencia competitivo, independientemente de los costos unitarios.
- ◆ SILCOSEAL EX está compuesto de solventes exentos y con bajo contenido de VOC que permiten su uso en la mayoría de los mercados donde las regulaciones de aire limpio requieren el uso de productos con bajo contenido de VOC.
- ◆ SILCOSEAL EX es de secado rápido, lo que lo hace altamente ventajoso para su uso en ambientes fríos y / o húmedos, en comparación con alternativas de secado más lento a base de solvente o agua, eliminando condiciones resbaladizas y proporcionando una superficie

de trabajo más segura.

- ◆ SILCOSEAL EX es una excelente alternativa cuando no se requiere protección contra el "efecto osmótico"
- ◆ Consiga una apariencia excepcional de la superficie del panel de pared.
- ◆ Cuando se aplica correctamente, no deja residuos ni manchas resultantes en el panel de la pared o en las superficies del piso.
- ◆ Logra una liberación positiva y nítida que minimiza los defectos del panel y reduce los costos de repavimentación / parcheo del panel.
- ◆ No contiene ceras o resinas de hidrocarburos como muchos rompe adherentes convencionales que a menudo dejan residuos difíciles de eliminar en paneles de pared y superficies de pisos, cuando este residuo no se elimina adecuadamente, a menudo causa problemas de adhesión a la pintura de paredes y revestimientos de pisos.
- ◆ Cumple con las propiedades de retención de humedad ASTM C309 cuando se aplica a una superficie de llana de acero preparada de acuerdo con CEN / TS 14754.
- ◆ Excelente resistencia al lavado de las lluvias normales y al rocío cuando se aplica directamente sobre superficies de concreto sin recubrimiento.
- ◆ SILCOSEAL EX se utiliza tanto como curador como antiadherente.
- ◆ Resistente al daño por oxidación inducido por la luz solar que puede requerir la reaplicación de rompedores de adherencia competitivos incluso cuando la colocación del panel de concreto se retrasa unos días.

### ▲ PRECAUCIONES ▲

- ◆ SILCOSEAL EX comienza a gelificar a los 20 grados. F (-6 grados C). El producto almacenado por debajo de esta temperatura debe recalentarse a un mínimo de 20 grados. F (-6 grados C) antes de usar. No intente utilizar SILCOSEAL EX si la temperatura del líquido está por debajo de este punto.
- ◆ No se recomienda su uso como antiadherente en superficies de concreto con acabado rugoso o con acabado de escoba.
- ◆ No se recomienda su aplicación sobre sellador de piso a base de silicato inorgánico, endurecedor o resina orgánica de otros fabricantes para curar, sellar o una combinación de producto de curado y sellado. El incumplimiento de esta recomendación puede provocar defectos en la superficie del panel o que el panel se pegue.
- ◆ Si hay un retraso de más de 2 semanas entre la aplicación final del antiadherente y la colocación del panel de hormigón, será necesario verificar que haya suficiente película del antiadherente sobre la losa de colada. Si el antiadherente es insuficiente, debe volver a aplicarse según sea necesario antes de colocar el concreto.

SILCOSEAL EX

Cure & Bondbreaker



chemical solutions to concrete problems

- ◆ Verifique que el producto esté dentro de la fecha “ANTES DE USAR” indicada en el empaque del producto. No utilice productos caducados. El uso de un producto caducado puede resultar en un rendimiento deficiente o fallas.
- ◆ No se recomienda para su aplicación sobre o junto con un rompedor de adherencia inclinable de cualquier otro fabricante.
- ◆ No se recomienda su aplicación bajo la lluvia o si se prevé lluvia dentro de las 2 horas posteriores a la aplicación. Las superficies expuestas a la lluvia o al agua corriente dentro de este período requerirán una nueva aplicación.
- ◆ No se recomienda utilizar una hidrolavadora para limpiar la losa del piso / superficie de yeso después de la aplicación de SILCOSEAL EX y antes de colocar el concreto del panel de pared. Si es necesario, se puede usar una manguera de jardín de baja presión con una boquilla rociadora no agresiva para eliminar la contaminación y los escombros antes de colocar el concreto del panel de pared.
- ◆ No se recomienda aplicar un eliminador de adherencia a las superficies de losas fundidas previamente curadas con polietileno o mantas de curado sin antes eliminar todos los depósitos de sal. Si no se eliminan todos los depósitos de sal, se pueden producir imperfecciones o defectos en la superficie del panel.
- ◆ No se recomienda para su aplicación en superficies de losas fundidas que están congeladas o cuando la temperatura ambiente está por debajo de 40 ° F (4 ° C) o se espera que caiga por debajo de 40 ° F (4 ° C) dentro de las 12 horas.
- ◆ No se recomienda la aplicación sin el rociador adecuado y la boquilla de rociado correcta. Consulte las INSTRUCCIONES DE USO para conocer el tamaño específico de la boquilla y las recomendaciones del pulverizador.
- ◆ No se recomienda para la aplicación de capa de curado antes de cortar con sierra las juntas de control de grietas. Los mejores resultados se obtienen cuando la capa de curado SILCOSEAL EX se aplica inmediatamente después de que se haya completado el acabado final y el corte de la sierra de juntas.
- ◆ No se recomienda su uso en aplicaciones de tilt-up donde el diseño de la mezcla de concreto de losa o panel incorpora puzolanas, como cenizas volantes, sin comunicarse primero con Nox-Crete para obtener recomendaciones específicas sobre los procedimientos de aplicación y las tasas de aplicación del producto. El no hacerlo puede resultar en imperfecciones de la superficie del panel y / o pegado del panel.

## **INSTRUCCIONES DE USO**

- ◆ Solicite al fabricante la documentación, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad actuales del producto y léalas detenidamente antes de utilizar el producto.
- ◆ Las condiciones ambientales del sitio, las condiciones del sustrato y la construcción pueden influir en gran medida en la selección del producto, los métodos de aplicación, los procedimientos y tasas, la apariencia y el rendimiento. La literatura del producto proporciona información general aplicable a algunas condiciones. Sin embargo, una aplicación de prueba adecuada en el sitio por parte del comprador o instalador antes de usar la báscula de campo es obligatoria (independientemente de cualquier otra declaración verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades compradas se pueden aplicar satisfactoriamente y lograrán la apariencia deseada. y rendimiento en las condiciones de uso previstas.

- ◆ Debido a los disolventes exentos utilizados en SILCOSEAL EX y al potencial de problemas de compatibilidad con los pulverizadores de bomba manual tipo tanque tradicionales que utilizan juntas y sellos de goma convencionales, Nox-Crete recomienda el uso de Nox-Crete 20 voltios, eléctrico 2222 o resistente a los productos químicos. Pulverizador de bomba manual tipo tanque modelo 19069 de Chapin. El tamaño de boquilla de pulverización recomendado para la aplicación de SILCOSEAL EX es 8003-LP. El uso del rociador o la boquilla de rociado incorrectos puede provocar una aplicación incorrecta del producto, lo que puede provocar un curado inadecuado de la losa fundida, defectos en la superficie del panel o pegado del panel.
- ◆ SILCOSEAL EX debe aplicarse de acuerdo con los procedimientos recomendados para lograr una cobertura uniforme y uniforme. El equipo debe estar limpio y seco antes de su uso.
- ◆ El tiempo de secado típico es de 30 a 60 minutos.
- ◆ Evite restregar la superficie de la losa fundida durante la colocación del panel de concreto utilizando una tabla deflectora.

## **APLICACIÓN DE LA CAPA DE CURADO**

- ◆ Aplique en el punto de rechazo y acumulación de película superficial uniforme inmediatamente después del acabado final y corte de la sierra de juntas de control.
- ◆ El rango de aplicación típico es de 200 a 400 pies cuadrados. / Gal (5-10 sm / L), pero puede variar ampliamente según las condiciones específicas, como el diseño de la mezcla de concreto, el tipo de acabado y las condiciones climáticas ambientales. . Por ejemplo, los pisos de concreto que se fabrican durante condiciones frías y húmedas generalmente requieren menos SILCOSEAL EX para lograr un curado óptimo que los pisos de concreto que se derriten en condiciones de calor, secas y viento.
- ◆ La aplicación excesiva puede provocar retrasos debido al secado lento. La aplicación insuficiente puede provocar grietas por contracción o agrietamiento y superficies de la losa excesivamente porosas y debilitadas.
- ◆ ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVALUAR LAS DIFERENTES CONDICIONES DE CADA PROYECTO Y DETERMINAR LA TASA DE APLICACIÓN CORRECTA DE SILCOSEAL EX CURE COAT. SI NO ESTÁ SEGURO, COMUNÍQUESE CON NOX-CRETE PARA OBTENER RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS.
- ◆ CUANDO LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS SON EXCESIVAMENTE CALIENTES, SECAS Y / O SUCIAS DURANTE LA COLOCACIÓN O CURADO DEL HORMIGÓN, COMO SE DEFINE EN EL INFORME ACI 305 DEL AMERICAN CONCRETE INSTITUTE, SE RECOMIENDA EL USO DE UN CURADOR HÚMEDO ADICIONAL PARA LA PÉRDIDA DE HUMEDAD ADICIONAL EN PANELES O LOSAS EN LUGAR DE USAR SILCOSEAL EX.

## **APLICACIÓN BONDBREAKER**

- ◆ Las áreas de losas coladas deben estar bien curadas, lisas y densas.
- ◆ Elimine todo el polvo, la suciedad, los residuos de corte de sierra, el agua estancada y otros contaminantes antes de aplicar capas de rompe adherentes con una escoba de baja presión, un soplador de hojas / aire o una manguera de jardín. No lavar a presión la superficie.

- ◆ El número de capas de ruptura de adherencia y la tasa de aplicación relacionada requerida para lograr una cobertura completa y uniforme de la losa de fundición varía con el diseño de la mezcla de concreto, los procedimientos de colocación y acabado, las condiciones climáticas, etc. Debido a esto, no es posible prescribir tarifas o incluso los procedimientos de aplicación de todas las variables del sitio.
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando se aplican capas sucesivas de SILCOSEAL EX en ángulos rectos (perpendiculares) entre sí.
- ◆ La aplicación adecuada está indicada por la presencia de una sensación seca, similar a un jabón, uniformemente aparente al tacto en toda el área tratada, sin evidencia de aumento de la acumulación en los puntos bajos o depresiones. Después de la aplicación del eliminador de adherencia e inmediatamente antes de la colocación del concreto del panel, asegúrese de que las superficies de las losas fundidas muestren una sensación seca, similar a un jabón, pero que no muestren una aplicación excesiva de SILCOSEAL EX como lo indica una sensación resbaladiza o grasosa al tacto. La sobreaplicación puede causar demora en la piel del panel o formación de polvo, irregularidad de la superficie y / o decoloración, así como residuos de rompe adherentes sin reaccionar en las superficies del piso y del panel.
- ◆ En general, las superficies de losas de concreto que son más porosas, como resultado de condiciones como un curado inadecuado, la adición de puzolanas como cenizas volantes, o que recibieron un acabado más abierto o menos apretado, requerirán más SILCOSEAL EX que las superficies de losas que son menos porosas.
- ◆ **ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVALUAR LAS DIVERSAS CONDICIONES DE CADA PROYECTO Y DETERMINAR LA TASA DE APLICACIÓN CORRECTA DE LAS CAPAS SILCOSEAL EX BONDBREAKER COATS. SI NO ESTÁ SEGURO, COMUNÍQUESE CON NOXCRETE PARA OBTENER RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS.**
- ◆ **PRECAUCIÓN: LA PRINCIPAL RAZÓN POR LA QUE LOS PANELES SE UNEN A LAS LOSAS DE HORMIGÓN FUNDIDO ES UNA PELÍCULA INCORRECTA DE ROMPIENDO LA SUPERFICIE DE LA LOSA FUNDIDA CUANDO SE COLOCA EL HORMIGÓN. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VERIFICAR QUE UNA PELÍCULA CONTINUA DE BONDBREAKER SE SIENTA SOBRE LA SUPERFICIE DE LA LOSA FUNDIDA COMO SE DESCRIBE INMEDIATAMENTE ANTES DE COLOCAR EL PANEL DE HORMIGÓN.**
- ◆ Si llueve antes de que se seque el producto, será necesario volver a aplicar el antiadherente.
- ◆ No aplicar sobre acero de refuerzo o inserciones de elevación.
- ◆ Evite encharcar el producto. Limpie rápidamente cualquier exceso de material que pueda causar la posterior falla del adhesivo de los revestimientos para pisos y pinturas para paredes.
- ◆ Cuando utilice SILCOSEAL EX para fundición en lecho de arena, comuníquese con Nox-Crete para obtener recomendaciones específicas por escrito.
- ◆ Para evitar el retraso del concreto relacionado con el azúcar de madera y la formación de polvo en los bordes de los paneles y las ubicaciones de las tiras, use Nox-Crete Clean Line Reveal o Nox-Crete CLEAR PRE-FORM para sellar toda la madera que pueda entrar en contacto con el panel de concreto, incluida la forma del borde, forme bloques, bisele y tiras de características antes de la aplicación del rompedor de adherencia.

### Losas de colada curadas con Silcoseal EX

- ◆ Aplicar capas sucesivas de SILCOSEAL EX hasta que la superficie de la losa de colada se vea uniformemente oscura durante al menos 2-3 horas después de la última capa. Si la losa tratada es de color claro, ya sea en general o en puntos dentro de las 2-3 horas posteriores a la última aplicación, se indica una porosidad excesiva de la losa. Vuelva a aplicar SILCOSEAL EX en todas las áreas de color claro. Si persisten áreas de color claro o de apariencia seca, humedezca bien las áreas afectadas con agua para llenar los poros en la superficie del concreto, limpie el exceso de agua con una escobilla de goma y luego vuelva a aplicar SILCOSEAL EX inmediatamente.
- ◆ La tasa de cobertura efectiva típica para todas las capas de rotura de adherencia combinadas aplicadas a losas fundidas nuevas previamente curadas con SILCOSEAL EX es de 200 a 400 pies cuadrados. / Gal (5 a 10 sm / L). La tasa de aplicación puede variar ampliamente según las condiciones específicas. No aplique más ni menos.

### Colado de losas previamente curadas y selladas con un endurecedor de piso líquido Duro-Nox

- ◆ La losa colada previamente tratada con un Endurecedor líquido para pisos DURO-NOX requerirá una cantidad menor de SILCOSEAL EX para realizar la función antiadherente. La aplicación excesiva de SILCOSEAL EX puede provocar la formación de polvo en la superficie del panel, irregularidades en la superficie y / o decoloración.
- ◆ Los endurecedores líquidos para pisos interfieren con la reacción química normal entre SILCOSEAL EX y las superficies del piso / losa fundida. Como resultado, bajo estas circunstancias, SILCOSEAL EX puede estar sujeto a remoción por lluvia o contacto con agua. Verifique la presencia de un eliminador de adherencia adecuado según lo indicado por una sensación seca, similar a un jabón, uniformemente aparente al tacto en toda el área tratada, sin evidencia de acumulación significativa en puntos bajos o depresiones como se describe anteriormente antes de colocar el concreto. panel.
- ◆ **La tasa de cobertura efectiva típica para todas las capas de rotura de adherencia SILCOSEAL EX combinadas aplicadas a losas fundidas tratadas con un endurecedor líquido para pisos Duro-Nox es de 300 a 500 pies cuadrados. / Gal (7 a 12 sm / L).** La tasa de aplicación puede variar ampliamente según las condiciones específicas. No aplique más ni menos.

### Losas de fundición existentes

- ◆ Verifique que la superficie de concreto esté libre de sustancias que puedan afectar negativamente el desempeño del producto.
- ◆ Si se utilizó un compuesto de curado o sellado que forma una membrana, será necesario quitar el recubrimiento de la superficie de la losa fundida antes de aplicar el rompedor de adherencia. Utilice Nox-Crete BIO-CLEAN PLUS para eliminar químicamente todos los residuos de revestimiento.
- ◆ Aplicar capas sucesivas de SILCOSEAL EX hasta que la superficie de la losa de colada se vea uniformemente oscura durante al menos 2-3 horas después de la última capa. Si la losa tratada es de color claro, ya sea en general o en puntos dentro de las 2-3 horas posteriores a la última aplicación, se indica una porosidad excesiva de la losa. Vuelva a aplicar SILCOSEAL EX en todas las áreas de color claro. Si persisten las áreas de color claro o de apariencia seca, humedezca bien las áreas afectadas con agua para llenar los poros en la superficie del concreto, limpie el exceso de agua con un exprimidor y luego vuelva a aplicar SILCOSEAL EX inmediatamente.

- ◆ **La tasa de cobertura efectiva típica para todas las capas de ruptura de adherencia combinadas aplicadas a una losa fundida existente, limpia y sin sellar es de 200 a 400 pies cuadrados. / Gal (5 a 10 sm / L).** La tasa de aplicación puede variar ampliamente según las condiciones específicas. No aplique más ni menos.

## PELAR

- ◆ Para eliminar el agente desmoldante residual de las superficies del piso de losas fundidas como resultado de una aplicación excesiva, trate previamente las áreas que se eliminarán con Nox-Crete BIO-CLEAN PLUS. Friegue las superficies tratadas con una máquina fregadora de pisos equipada con cepillos de fregado de grano nylo. Exprima el exceso de residuo de BIO-CLEAN PLUS, enjuague bien con agua y seque.
- ◆ Para limpiar las superficies de los paneles, trate previamente las áreas que se van a limpiar con una solución de detergente que contenga 225 g (0,5 lb) de fosfato trisódico disuelto en 3,8 L (1 gal) de agua. Deje que la solución de limpieza repose durante 20 a 30 minutos y luego enjuague con agua con una lavadora a presión de 4.000 psi (275 bar) como mínimo.
- ◆ Determine la idoneidad de la preparación de la superficie de los paneles y losas fundidos con una prueba de sitio adecuada para verificar la adhesión, apariencia y desempeño aceptables de pinturas, revestimientos, adhesivos, selladores, lechadas, etc. antes de la aplicación. Consulte ACI 551 para obtener recomendaciones específicas.

## DATOS TÉCNICOS

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Color</b>        | Red Liquid                |
| <b>Clarity</b>      | Clear                     |
| <b>Bulk Density</b> | 8.66 lbs / gal (1040 g/L) |
| <b>VOC</b>          | <120 g/L                  |
| <b>Viscosity</b>    | 43 SUS @ 100° F (37° C)   |
| <b>Flash Point</b>  | 55° F PMCC                |
| <b>Gel Point</b>    | 20°F (-6°C)               |

## DATOS DE PRUEBA

Cumple con las propiedades de retención de humedad de ASTM C309 cuando se aplica a una superficie con llana de acero preparada de acuerdo con CEN / TS 14754.

## EMBALAJE

El producto está empaquetado en cubos de 5 gal (19 L), tambores de 55 gal (208 L)

## DURACION

La vida útil es de doce meses. Úselo antes de la fecha de "USO HASTA" indicada en el empaque del producto.

## MANEJO / ALMACENAMIENTO

El producto es un líquido inflamable. Almacene en un lugar seco dentro de un rango de temperatura entre 40 ° F (4 ° C) y 100 ° F (38 ° C). SILCOSEAL EX comienza a gelificar (cambiar a sólido) a 20 ° F (-6 ° C). El producto almacenado por debajo de esta temperatura debe calentarse a un mínimo de 20 ° F (-6 ° C) antes de su uso. No intente aplicar SilcoSeal EX si la temperatura del líquido está por debajo de este punto. Proteja los tambores de la acumulación de agua en la cabeza almacenando los tambores en un refugio cerrado. Pequeñas cantidades de agua que se acumulan en los parches de los tambores pueden entrar en los tambores sellados y dañar el producto. Después de cada extracción de líquido, vuelva a sellar todos los tapones o tapas de los contenedores inmediatamente para evitar la pérdida de disolvente.

**PRECAUCIÓN: NO CONSERVARLO ADECUADAMENTE PUEDE HACERLO INADECUADO PARA SU USO.**

## DISPONIBILIDAD Y SERVICIOS TÉCNICOS

Además de las oficinas corporativas en Omaha, Nebraska, NOX-CRETE, INC. mantiene oficinas regionales y centros de distribución en los principales mercados del mundo. Para fuente o información técnica, llame al 800-669-2738 o al 402-341-2080.

## GARANTÍA LIMITADA

### AVISO-LEA CUIDADOSAMENTE

#### CONDICIONES DE VENTA

Nox-Crete ofrece este producto a la venta sujeto a, y el comprador y todos los usuarios se consideran que han aceptado, las siguientes condiciones de venta y garantía limitada que sólo puede ser variado por acuerdo escrito de un oficial corporativo debidamente autorizado de Nox-Crete. Ningún otro representante de Nox-Crete está autorizado a conceder ninguna garantía o renunciar a la limitación de responsabilidad establecida a continuación.

#### LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

Nox-Crete garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto comprado es defectuoso y se encuentra dentro del período de uso indicado en el envase o cartón, cuando se utiliza, Nox-Crete sustituirá el producto defectuoso por un producto nuevo sin cargo para el comprador.

Nox-Crete no hace NINGUNA OTRA GARANTÍA, explícita o implícita, con respecto a este producto. NO HAY GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD. En ningún caso Nox-Crete será responsable de los daños especiales, indirectos o consecuentes que resulten del uso o manipulación del producto y ninguna reclamación de ningún tipo deberá ser mayor en cantidad que el precio de compra del producto con respecto al cual se reclaman daños .

#### RIESGOS INHERENTES

Nox-Crete NO HACE NINGUNA GARANTÍA RESPECTO AL DESEMPEÑO DE LA PRODUCTO DESPUÉS DE SER APLICADO POR EL COMPRADOR Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO O LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.