

## SILCOSEAL CLASSIC

VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE

Curado químicamente activo y desencofrante basado en disolventes para tilt-up, planchas de elevación y construcción prefabricada.



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

SILCOSEAL CLASSIC ■

### CÓMO FUNCIONA

En contraste con la mayoría de los curaderos convencionales, SILCOSEAL CLASSIC no contiene resinas de cera o de hidrocarburos y, como resultado, no depende de una barrera física depositada encima de la losa de colada para evitar la unión. En su lugar, SILCOSEAL CLASSIC está formulado con compuestos orgánicos que reaccionan químicamente con exceso de sales presentes en la superficie de hormigón del jabón metálico de forma que, cuando se aplican correctamente, eliminan el pegado del panel de pared. Los paneles de pared moldeados del sitio se separan fácilmente y completamente sin la necesidad de barras o de cuñas de la palanca comúnmente usadas con los rompehuetes de formación de la membrana.

### APLICACIONES

- ◆ Utilizar como curador y separador en la inclinación hacia arriba, levantar la losa y la construcción de hormigón prefabricado cuando las condiciones climáticas no permiten el uso de productos a base de agua.
- ◆ Utilice para curar el lado superior de los paneles de pared inclinados para evitar la formación de grietas de contracción.
- ◆ Utilizar como una cura sólo en todos los tipos de interior, liso hormigonado de hormigón trenzado donde el uso de compuesto de curado basado en resina convencional es poco práctico.

### VENTAJAS

- ◆ Al ser químicamente activo y altamente eficaz, SILCOSEAL CLASSIC suministra parte del producto de reacción necesario para una separación limpia y el hormigón proporciona la porción restante. La cantidad de SILCOSEAL CLASSIC necesaria para conseguir la función de endurecimiento y curado apropiada es típicamente menor cuando se compara con el uso de resinas de hidrocarburo o de tipo de cera. Los ahorros en el tiempo de aplicación y en los costos de los materiales hacen que SILCOSEAL CLASSIC sea más económico de usar que los rompehielos competidores, independientemente de los costos unitarios.
- ◆ SILCOSEAL CLASSIC es una excelente alternativa de ingeniería de valor cuando no se requiere protección contra el "efecto psmótico".
- ◆ Obtiene un aspecto excepcional de la superficie del panel de pared.
- ◆ No deja ningún residuo o manchas resultantes en el panel de la pared o las superficies del piso de la losa de la fundición cuando se aplica correctamente.
- ◆ Logra una liberación positiva y nítida que minimiza los defectos en la superficie del panel y reduce los costos de revestimiento / parche del panel.

- ◆ No contiene resinas de cera o hidrocarburos como muchos rompehielos convencionales que a menudo dejan un residuo difícil de eliminar en el panel de pared y en las superficies de losas de colada. Cuando este residuo no se elimina correctamente, a menudo causa problemas en la pintura de los paneles de suelo y paredes exteriores y en el revestimiento.
- ◆ Cumplir con las propiedades de retención de humedad de la ASTM C309 cuando se aplica a una superficie con lana de acero preparada de acuerdo con CENT / TS 14754.
- ◆ Debido a que se basa en disolventes, SILCOSEAL CLASSIC se seca más rápido que las versiones a base de agua de SilcoSeal y no se ve afectada por la alta humedad.
- ◆ Excelente resistencia a la lluvia y al rocío cuando se aplica directamente a superficies de hormigón previamente sin recubrimiento.
- ◆ El polvo, la suciedad y el barro se pueden quitar fácilmente de las superficies del suelo de la losa de colada lavándolas con agua a baja presión cuando se utiliza SILCOSEAL CLASSIC como curador y separador de enlaces.
- ◆ Resistente al daño de oxidación inducido por la luz solar que puede requerir la reaplicación de las correas de enlace competitivas incluso cuando la colocación de concreto del panel se retrasa unos días.
- ◆ También está disponible en una versión con bajo contenido de COV llamada SILCOSEAL LVOC, que contiene una mezcla especial de disolventes exentos de VOC que cumplen con los requisitos OTC, LADCO y VOC canadiense.

### ⚠PRECAUCIONES⚠

- ◆ No se recomienda para el uso como un rompebordón en las superficies de cemento terminado o acabado rugoso.
- ◆ No se recomienda para la aplicación sobre sellador de suelo, endurecedor o resina orgánica basada en silicato inorgánico de otro fabricante, para curar, sellar o combinar productos de curado y sellado. El incumplimiento de esta recomendación puede ocasionar defectos en la superficie del panel o adherencia del panel.
- ◆ Si se produce un retraso de más de 2 semanas entre la capa de aplicación de separador final y la colocación de hormigón de panel, será necesario comprobar si hay una película de separación de separación suficiente sobre la losa de colada. Si la película bondbreaker es insuficiente, se debe reaplicar el bondbreaker según sea necesario antes de colocar el concreto.
- ◆ Verifique que el producto esté dentro de la fecha de "USO POR" indicada en el embalaje del producto. No utilice el producto caducado. El uso de producto expirado puede resultar en un desempeño del producto o fracaso deficiente.
- ◆ No se recomienda para la aplicación sobre o en conjunción con cualquier otro fabricante de bondbreaker tilt-up.
- ◆ No se recomienda para aplicaciones en la lluvia o si se prevé lluvia dentro de dos horas de la aplicación. Las

nox-crete®

chemical solutions to concrete problems

superficies expuestas a la lluvia o al agua corriente dentro de este período de tiempo requerirán reaplicación.

- ◆ No se recomienda usar una lavadora a presión para limpiar la superficie de la pieza de colada / pavimento después de la aplicación de SILCOSEAL CLASSIC 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 de oración no agresiva para eliminar la contaminación y los desechos antes de colocar el concreto del panel de pared.
- ◆ No se recomienda para la aplicación de separador a las superficies de la losa de colada previamente curadas con polietileno o mantas de curado sin eliminar primero todos los depósitos de sal. Si no se eliminan todos los depósitos de sal, se pueden producir defectos en la superficie del panel.
- ◆ No se recomienda para la aplicación a las superficies de losas de colada que están congeladas o cuando las temperaturas ambientales están por debajo de 40° F (4° C) o se espera que caigan por debajo de 40° F (4° C) dentro de las 12 horas siguientes a la aplicación.
- ◆ No se recomienda para la aplicación sin el pulverizador apropiado y la punta correcta de la oración. Vea INSTRUCCIONES DE USO para recomendaciones específicas del tamaño del pulverizador y de la punta.
- ◆ No se recomienda para aplicar la capa de curado antes de las juntas de control de la grieta de corte de sierra. Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica la capa de curado SILCOSEAL CLASSIC inmediatamente después del acabado final y se ha completado el corte de la sierra articulada.
- ◆ No es recomendable para aplicaciones de inclinación en donde el diseño de mezcla de hormigón de fusión o panel de concreto incorpora puzolanas, como las cenizas volantes, sin contactar primero a Nox-Crete para recomendaciones específicas sobre procedimientos de aplicación y tarifas. Si no lo hace, se pueden producir defectos en la superficie del panel y / o adherencia del panel.

## **USE LAS INSTRUCCIONES**

- ◆ Solicite la literatura actual del producto, las etiquetas y la hoja de datos de seguridad del fabricante y lea detenidamente antes del uso del producto.
- ◆ Las condiciones ambientales del sitio, las condiciones del sustrato y la construcción tienen un efecto importante en la selección del producto, los métodos de aplicación, los procedimientos y las tasas, la apariencia y el rendimiento. La literatura de productos proporciona información general aplicable a algunas condiciones. Sin embargo, es obligatorio que el comprador o el instalador, antes de la utilización de la báscula de campo, realice una prueba de sitio adecuada para comprobar que el producto y las cantidades adquiridas pueden aplicarse satisfactoriamente y lograr la apariencia y el rendimiento deseados en virtud de Condiciones de uso previstas.
- ◆ Los tamaños de punta de pulverización recomendados son 8003-LP, 8004-LP y 8005-LP. La punta pulverizadora más gruesa (8005-LP) debe usarse en superficies de losa de colada porosa donde es necesario un separador adicional para asegurar una retención de película suficiente. Use la punta de pulverización menos gruesa (8003-LP) para la aplicación en superficies de losas de colada menos porosas. El uso de un rociador inadecuado y / o una punta de pulverización incorrecta generalmente da lugar a una aplicación superior o inferior.
- ◆ SILCOSEAL CLASSIC debe aplicarse de acuerdo con los procedimientos recomendados para lograr una cobertura

uniforme y uniforme. El equipo debe estar limpio y seco antes de usarlo.

- ◆ El tiempo de secado típico es de 30 minutos a 3 horas, pero varía con la presencia o ausencia de una barrera húmeda debajo de la losa de colada, las condiciones climáticas y la tasa de aplicación. Se pueden prolongar los tiempos de secado en exceso de 24 horas cuando el producto se aplica fuertemente durante el tiempo fresco y hay barrera contra la humedad. La reducción de la tasa de aplicación y la aplicación en múltiples capas delgadas en lugar de una capa pesada reducirá considerablemente el tiempo de secado.
- ◆ Evite abastecer la superficie de la losa de colada durante la colocación del concreto del panel usando una tabla de desviación.

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

- ◆ Aplicación al punto de rechazo y acumulación uniforme de la película superficial inmediatamente después del acabado final y corte de la sierra articulada.
- ◆ El rango de aplicación típico es de 200-400 sf / gal (5-10 sm / L), pero puede variar ampliamente dependiendo de las condiciones específicas, como el diseño de la mezcla de concreto, el tipo de acabado y las condiciones ambientales. Por ejemplo, los suelos de hormigón fundidos en condiciones frías y húmedas suelen requerir menos SILCOSEAL CLASSIC para lograr un curado óptimo que los suelos de hormigón fundidos en condiciones calurosas, secas y ventosas.
- ◆ La aplicación excesiva puede ocasionar retrasos debido al bajo secado. Bajo aplicación puede resultar en el encogimiento de craqueo o fisuración y superficies de losa excesivamente porosas y debilitadas.
- ◆ ES LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVALUAR LAS DIFERENTES CONDICIONES EN CADA PROYECTO Y DETERMINAR EL VALOR CORRECTO DE APLICACIÓN DEL REVESTIMIENTO DE CURA Silcoseal Classic. SI NO ESTÁN SEGUROS, PÓNGASE EN CONTACTO CON NOX-CRETE PARA RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS.
- ◆ CUANDO LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS SON EXCESIVAMENTE CALIENTES, SECAS Y / O VENTOSAS DURANTE LA COLOCACIÓN DE CONCRETO O LA CURACIÓN DEFINIDAS POR EL INFORME DEL INSTITUTO AMERICANO DE CONCRETO ACI305, SE RECOMIENDA EL USO DE UNA CURA MOJADA EN LUGAR DEL Silcoseal Classic PARA PROPORCIONAR PROTECCIÓN ADICIONAL DE PÉRDIDA DE HUMEDAD.

## **APLICACIÓN BONDBREAKER**

- ◆ Las áreas de losas de fundición deben estar bien curadas, suavizadas y densas.
- ◆ Retire todo el polvo, la suciedad, los residuos de corte de la sierra, el agua estancada y otros contaminantes antes de aplicar las costas del separador con una escoba, un ventilador de hoja / aire o una manguera de jardín de baja presión. No lave a presión la superficie.
- ◆ El número de capas de separación y la tasa de aplicación correspondiente necesaria para lograr una cobertura completa y uniforme de la losa de colada varía con el diseño de la mezcla de hormigón, los procedimientos de colocación y acabado, las condiciones climáticas, etc... No es posible prescribir tarifas o procedimientos inclusivos De

todas las variables del sitio.

- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando las capas sucesivas de SILCOSEAL CLASSIC se aplican en ángulos rectos (perpendiculares) entre sí.
- ◆ Una aplicación adecuada se indica por la presencia de un tacto seco, similar al jabón, uniformemente aparente para tocar todo el área tratada sin indicación de mayores acumulaciones en puntos bajos o depresiones. Las superficies de la losa de colada de carcasa evidencian la sensación de jabón seco, pero no evidencian la aplicación de SILCOSEAL CLASSIC como se indica por una sensación de deslizamiento o grasa al tacto. Una aplicación excesiva puede provocar un retraso en la superficie del panel o en el polvo, irregularidades en la superficie y / o decoloración, así como restos de separadores sin reaccionar en superficies de panel y suelo.
- ◆ Típicamente, la colada de las superficies de la losa que son más porosas, las condiciones de forma resultantes tales como curado inadecuado, la adición de puzolanas tales como ceniza volante o que recibió un acabado más abierto o menos apretado, requerirá más SILCOSEAL CLASSIC que las superficies de losas que son menos porosas.

ES LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVALUAR LAS DIFERENTES CONDICIONES EN CADA PROYECTO Y DETERMINAR EL VALOR CORRECTO DE APLICACIÓN DE LOS REVESTIMIENTOS Silcoseal Classic. SI NO ESTÁN SEGUROS, PÓNGASE EN CONTACTO CON NOX-CRETE PARA RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS.

PRECAUCIÓN: LA RAZÓN PRIMARIA PARA LOS PANELES QUE SE COLOCAN A LA MADERA DE PULVERIZACIÓN ES UNA PELÍCULA INADECUADA DE BONDBREAKER EN LA SUPERFICIE DE LA PIZCA DEL FANTASMA EN EL MOMENTO DE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DEL PANEL. ES SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR QUE UNA PELÍCULA CONTINUA DE BONDBREAKER PUEDE SER FELTRADA EN LA SUPERFICIE DE LA PIZARRA DEL CASTING DE TEH COMO PREVIAMENTE DESCRITA INMEDIATAMENTE ANTES DE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DE PANEL.

- ◆ La lluvia que ocurre antes del secado del producto requerirá la reaplicación del separador de enlaces.
- ◆ No aplicar sobre acero de refuerzo ni insertos de elevación.
- ◆ Evite los derrames de rocío, corrientes o charcos, rápidamente limpie los excesos de materiales que pueden conducir a la falla adhesiva posterior de los revestimientos de piso y las pinturas de la pared.
- ◆ Cuando utilice SILCOSEAL CLASSIC para la fundición de lechos de arena, póngase en contacto con Nox-Crete para obtener recomendaciones específicas por escrito.
- ◆ Para evitar el retraso del hormigón relacionado con el azúcar en la madera y la eliminación de polvo en los bordes de los paneles y en las ubicaciones de las franjas de características, utilice el CLEAR PRE-FORM de Nox-Crete para sellar toda la madera que pueda entrar en contacto con el concreto del panel. solicitud.

### Placas de fundición curadas con SILCOSEAL CLASSIC

- ◆ Aplicar sucesivas capas de SILCOSEAL CLASSIC hasta que la superficie de la losa de colada aparezca uniformemente oscura en su aspecto durante al menos 2-3 horas después de la última capa. Si la losa tratada aparece de color claro en general o en manchas en 2-3 horas después de la última aplicación, se indica una excesiva porosidad de la losa. Vuelva a aplicar SILCOSEAL CLASSIC a todas las áreas de color claro. Si las áreas de color claro o el aspecto seco persiste, humedezca a fondo las áreas afectadas con agua para llenar los poros de la superficie del concreto, limpie el exceso de agua y luego vuelva a aplicar SILCOSEAL CLASSIC.
- ◆ Típicamente, la tasa de cobertura efectiva para todas las capas combinadas de separación de enlaces aplicadas a las nuevas placas de colada previamente curadas con SILCOSEAL CLASSIC es de 200-400 sf / gal (5-10 sm / L). La tasa de aplicación puede variar ampliamente dependiendo de las condiciones específicas. No aplique demasiado.

### Placas de fundición previamente curadas y selladas con Duro-Nox

- ◆ Casting slabs previously treated with a DURO-NOX liquid floor hardener will require lesser amount of SILCOSEAL CLASSIC to preform the bondbreaker function. Over application of SILCOSEAL CLASSIC can result in panel surface dusting, surface irregularities and/or discoloration.
- ◆ Liquid floor hardeners interfere with normal chemical reaction of SILCOSEAL CLASSIC and treated floor/casting slab surfaces. As a result, under these circumstances, SILCOSEAL CLASSIC may be subject to removal by rainfall or contact with water. Verify the presence of an adequate bondbreaker film as indicated by the dry, soap-like feel uniformly apparent to the touch over the entire treated area, with no indication of greater accumulation in low spots or depressions as described above before placing panel concrete.
- ◆ They typical effective coverage rate for all combined bondbreaker coats of SILCOSEAL CLASSIC applied to casting slabs treated with a liquid floor hardener is (300-500 sf / gal). The application rate can vary widely depending upon the specific conditions. Do not over or under apply.

### Láminas de fundición existentes

- ◆ Verifique que la superficie del concreto esté libre de sustancias que podrían afectar adversamente las prestaciones del producto.
- ◆ Si se usara un compuesto de curado o sellado que formara membrana, será necesario retirar el recubrimiento de la superficie de la losa de colada antes de aplicar el separador de separación. Utilice el BIO-CLEAN PLUS de Nox-Crete para quitar químicamente todos los residuos del revestimiento.
- ◆ Aplicar capas sucesivas de SILCOSEAL CLASSIC hasta que la superficie de la losa de colada aparezca uniformemente oscura en apariencia por lo menos 2-3 horas después de la última capa. Si la losa tratada

aparece de color claro en general o en manchas con 2-3 horas de la última aplicación, se indica una excesiva porosidad de la losa. Vuelva a aplicar SILCOSEAL CLASSIC a todas las áreas de color claro. Si las áreas de color claro o de apariencia seca persisten, humedezca las áreas afectadas con agua para llenar los poros de la superficie del concreto, limpie el exceso de agua y luego vuelva a aplicar SILCOSEAL CLASSIC.

- ◆ La tasa de cobertura efectiva típica para todas las capas combinadas de separación de enlaces aplicadas a una losa de colada existente, limpia y no sellada es de 200-400 pies cuadrados / galón (5-10 cm / L). La tasa de aplicación puede variar ampliamente dependiendo de las condiciones específicas. Hacer nto sobre o debajo de aplicar.

## PELAR

- ◆ Para eliminar el disyuntor residual de las superficies del suelo de la fundición, debido a la aplicación excesiva del rompeolas, pretratar las áreas que se van a retirar con BIO-CLEAN PLUS de Nox-Crete. Fregar las superficies tratadas usando una lavadora de piso equipada con cepillos de lavado de nylogrit. Limpie los excesos de BIO-CLEAN PLUS, enjuague bien con agua y con una toallita seca.
- ◆ Para limpiar las superficies de los paneles, pretratar las áreas a limpiar con una solución detergente que consta de 225 g de fosfato trisódico (1.8 libras) en 1 hora de agua (3.8 litros) de agua. Enjuague la solución de detergente con agua usando una arandela con una potencia mínima de 4,000 psi.
- ◆ Determine la adecuación de la preparación de la superficie de los paneles y las losas del sitio con una prueba del sitio adecuada para probar la adhesión, el aspecto y el rendimiento de las pinturas, revestimientos, adhesivos, selladores, selladores, etc. Ver ACI 551 para recomendaciones específicas.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Color</b>	Red Liquid
<b>Clarity</b>	Clear
<b>Bulk Density</b>	6.70 lbs / gal (807 g / L)
<b>VOC</b>	726 g / L
<b>Viscosity</b>	43 SUS @ 100° F (37° C)
<b>Flash Point</b>	72° F PMCC
<b>Gel Point</b>	Below 0°F (-18°C)

Información VOC: fabricado y comercializado de acuerdo con las regulaciones USEPA AIM VOC (40 CFR 59.403). No apto para ventas en estados y distritos con regulaciones AIM VOC más restrictivas.

## DATOS DE PRUEBA

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

## EMBALAJE

El producto se envasa en cubos de 5 galones (19 L) y tambores de 55 galones (208 L).

## DURACION

La vida útil es de 1 año. Uso antes de la fecha "USE BY" indicada en el embalaje del producto.

## MANEJO / ALMACENAMIENTO

El producto es un líquido inflamable. Guarde en un lugar seco en un rango de temperatura de 40° F (4° C) a 100° F (38° C). Silcoseal Classic no se ve afectado por la congelación y no requiere calentamiento antes de su uso. Los tambores almacenados al aire libre deben protegerse de la acumulación de agua en la cabeza del tambor. Después de retirar cada fluido, cerrar todas las tapas o cierres del recipiente rápidamente para evitar la pérdida de los solventes volátiles necesarios.

PRECAUCIÓN: EL IMPACTO EN EL PRODUCTO PUEDE RESULTAR NO SE PUEDE USAR.

## 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 de todo el mundo. Para obtener información técnica o técnica, llame al 800-669-2738 o al 402-341-2080.

## LIMITED WARRANTY

LEA CUIDADOSAMENTE  
CONDICIONES DE VENTA

NOX-CRETE ofrece este producto para la venta y el comprador y todos los usuarios se consideran que han aceptado las siguientes condiciones de venta y garantía limitada, que sólo se puede cambiar por acuerdo escrito de un agente corporativo de NOX debidamente autorizado-CREST. Ningún otro representante de NOX-CRETE o NOX-CRETE está autorizado a conceder ninguna garantía o renunciar a la limitación de responsabilidad establecida a continuación.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA

NOX-CRETE garantiza que este producto está libre de defectos de mano de obra. Si el producto adquirido es defectuoso y se encuentra dentro del período de uso indicado en el envase o cartón, NOX-CRETE reemplazará el producto defectuoso por un producto nuevo sin cargo para el comprador.

NOX-CRETE NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA, expresa 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 manejo del producto y ninguna reclamación de ningún tipo será mayor que el precio de compra del producto para el cual se reclaman daños.

RIESGOS INHERENTES

NOX-CRETE NO GARANTIZA EL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO DESPUÉS DE SER APLICADO POR EL COMPRADOR Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO O LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.