

SILCOSEAL LVOC

Curado químico y curado químico a base de disolvente para la inclinación hacia arriba, la losa de elevación y la construcción prefabricada.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC) REGULATORY COMPLIANCE

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

SILCOSEAL LVOC



CÓMO FUNCIONA

En contraste con el tratamiento convencional y inhibidores de adhesión most, SILCOSEAL LVOC no contiene resinas de cera o de hidrocarburos y, como resultado, no depende barrera física se depositó en la parte superior de la losa de yeso para evitar la unión prevención. En su lugar, SILCOSEAL LVOC está formulado con compuestos orgánicos reaccionan químicamente con el exceso de que los archivos presentes en el área de hormigón para formar jabones metálicos que, cuando se aplica correctamente, eliminar el panel de pared que se pegue. Paneles de pared fundido sitio web independiente y completamente llamar fácilmente sin la necesidad de barras de palanca o cuñas usados comúnmente con inhibidores de adhesión de formación de membrana.

APLICACIONES

- ◆ Utilizar como una cura y el inhibidor de adhesión en tilt-up, losa ascensor y edificio prefabricado de hormigón Cuando las circunstancias climáticas no permiten el uso de productos a base de agua.
- ◆ Utilizar para curar el lado superior de los paneles de pared de inclinación para prevenir la prevención de la formación de grietas por contracción.
- ◆ Utilizar como una cura sólo un todo tipo de interior, suavizar explanación hormigón llana Cuando el uso de compuestos de curado a base de resina convencionales no es práctico.

VENTAJAS

- ◆ Al ser químicamente activo y altamente eficaz, el SILCOSEAL LVOC suministra parte del producto de reacción necesario para una separación limpia y el hormigón proporciona la porción restante. La cantidad de SILCOSEAL LVOC 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 materiales hacen que SILCOSEAL LVOC sea más económico de usar que los rompehielos competidores, independientemente de los costos unitarios.
- ◆ SILCOSEAL LVOC es una excelente alternativa de ingeniería de valor cuando la protección contra el "efecto osmótico" no es necesaria.
- ◆ 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 suelo 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 costes de revestimiento / reparación del panel.
- ◆ No contiene resinas de cera o de hidrocarburos como muchos rompehielos convencionales, que a menudo dejan

un residuo difícil de eliminar en el panel de pared y 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.

- ◆ Debido a que se basa en disolventes, SILCOSEAL LVOC se seca más rápido que las versiones a base de agua de SILCOSEAL y no se ve afectada por la alta humedad.
- ◆ Después de dejar secar, el SILCOSEAL LVOC proporciona una excelente resistencia a los restos de lluvia normal y rocío cuando se aplica directamente a superficies de hormigón previamente sin recubrimiento.
- ◆ El polvo, la suciedad y el fango se pueden quitar fácilmente de las superficies del suelo de la losa de colada lavándolas con agua a baja presión cuando se usa SILCOSEAL LVOC como curado y separador.
- ◆ SILCOSEAL LVOC es resistente al daño de oxidación inducido por la luz solar que puede requerir la reaplicación de rompehogadores competitivos incluso cuando la colocación de hormigón de panel se retrasa unos días.
- ◆ **SILCOSEAL LVOC CONTIENE UNA MEZCLA ESPECIAL DE SOLVENTES NO CONTAMINANTES DEL AIRE, EXENTOS DE VOC, RESULTANDO EN UN VOC MUY BAJO QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE COV, OTC, LADCO Y COV.**

⚠ PRECAUCIONES ⚠

- ◆ No se recomienda para usar como un rompebordador en las superficies de concreto terminado o en bruto.
- ◆ No se recomienda para la aplicación sobre cualquier otro fabricante de silicato inorgánico basado en sellador de suelo, endurecedor o resina orgánica a base de curado, sellado o combinación de 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, el bondbreaker debe ser reaplicado como sea necesario antes de la colocación del 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 un producto caducado puede resultar en un mal rendimiento o falla del producto.
- ◆ En algunos casos, Nox-Crete puede aprobar la aplicación de un endurecedor de suelo líquido DURO-NOX antes de la aplicación de SILCOSEAL LVOC. Si es así, la

SILCOSEAL LVOC

Cure & Bondbreaker

nox-crete®

chemical solutions to concrete problems

resistencia a la lluvia se reduce considerablemente. Inspeccione cuidadosamente todas las superficies de la losa de colada antes de la colocación del concreto del panel para asegurar que una película adecuada de separador de enlace esté uniformemente presente antes de colocar el concreto del panel de pared. Comuníquese con Nox-Crete para recomendaciones específicas.

- ◆ No se recomienda para la aplicación sobre o en conjunción con cualquier otro fabricante de bondbreaker tilt-up.
- ◆ No se recomienda para su aplicación en la lluvia o si se prevé lluvia dentro de las 2 horas de la aplicación. Las 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 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 pulverización no agresiva para eliminar la contaminación y los residuos 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 pueden producirse imperfecciones o defectos en la superficie del panel.
- ◆ El SILCOSEAL LVOC comienza a gelificarse (cambia a un sólido) a 25° F (-4° C). El producto almacenado por debajo de esta temperatura debe calentarse hasta un mínimo de 25° F (-4° C) antes de su uso. No intente aplicar SILCOSEAL LVOC si la temperatura del líquido está por debajo de este punto.
- ◆ No se recomienda para aplicaciones en la colada de superficies de losas que estén congeladas o cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40° F (4° C) o se espera que caiga por debajo de 40° F (4° C) dentro de las 12 horas siguientes a la aplicación.
- ◆ No se recomienda la aplicación sin el pulverizador adecuado y la punta de pulverización correcta. 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 de SILCOSEAL LVOC inmediatamente después del acabado final y se ha completado el corte de la sierra de articulación.
- ◆ No se recomienda su uso en aplicaciones de inclinación en las que el diseño de la mezcla de concreto de losas o de los paneles de colada incorpora puzolanas, como las cenizas volantes, sin consultar primero a Nox-Crete para recomendaciones específicas sobre los procedimientos y tarifas de aplicación. Si no lo hace, se pueden producir defectos en la superficie del panel y / o adherencia del panel.

INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite la literatura actual del producto, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad del fabricante y lea detenidamente antes de usar el 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 realicen una prueba de sitio adecuada antes del uso a escala de campo (independientemente de cualquier otra representación verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades adquiridas pueden aplicarse satisfactoriamente y Condiciones de uso.
- ◆ Aplique SILCOSEAL LVOC usando un pulverizador equipado con una punta de pulverización 8002-LP o 8003-LP y juntas, juntas tóricas y mangueras compatibles con los disolventes en SILCOSEAL LVOC. Nota: Las juntas de caucho Viton® y las juntas tóricas no son resistentes a los disolventes en SILCOSEAL LVOC. El uso de un rociador inadecuado, punta de rociado incorrecta o juntas incompatibles, juntas tóricas y manguera generalmente da lugar a una aplicación más o menos.
- ◆ El SILCOSEAL LVOC 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 de humedad debajo de la losa de colada, las condiciones climáticas y la tasa de aplicación. Los tiempos de secado prolongados en exceso de 24 horas son posibles cuando el producto se aplica pesadamente durante el tiempo fresco y una barrera de la humedad está presente. 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 restregar la superficie de la losa de colada durante la colocación del concreto del panel usando una tabla de desviación.

APLICACIÓN DE CAPA DE CURADO

- ◆ Aplicar al punto de rechazo y una acumulación uniforme de la película superficial inmediatamente después del acabado final y el corte de la sierra articulada.
- ◆ El rango típico de aplicación es de 400-800 sf / gal (10-20 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 climáticas ambientales. Por ejemplo, los suelos de concreto que se echan durante condiciones frías y húmedas requieren típicamente menos COV de SILCOSEAL para lograr un curado óptimo que los pisos de hormigón fundidos en condiciones calientes, secas y ventosas.

- ◆ La aplicación excesiva puede ocasionar retrasos debido al secado lento. Bajo aplicación puede resultar en el encogimiento de craqueo o fisuración y excesivamente poroso y debilitado superficies de la losa.
- ◆ ES LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVALUAR LAS DIFERENTES CONDICIONES DE CADA PROYECTO Y DETERMINAR EL VALOR CORRECTO DE LA APLICACIÓN DEL REVESTIMIENTO DE CURA SILCOSEAL LVOC. SI NO ES SEGURO, PÓNGASE EN CONTACTO CON NOX-CRETE PARA RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS.
- ◆ CUANDO LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS ESTÁN EXCESIVAMENTE CALIENTES, SECAS Y / O VENTOSAS DURANTE LA COLOCACIÓN DE CONCRETO O LA CURACIÓN DEFINIDAS POR EL INFORME ACI 305 DEL INSTITUTO DE HORMIGONES AMERICANOS, SE RECOMIENDA EL USO DE UNA CURA MOJADA EN LUGAR DE SILCOSEAL LVOC PARA PROPORCIONAR PROTECCIÓN ADICIONAL DE HUMEDAD PÉRDIDA.

APLICACIÓN BONDBREAKER

- ◆ Las áreas de losas de fundición deben estar bien curadas, suaves 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 capas de separación 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. Por este motivo, no es posible prescribir tarifas o procedimientos inclusivos De todas las variables del sitio.
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando se aplican sucesivas capas de SILCOSEAL LVOC en ángulos rectos (perpendiculares) entre sí.
- ◆ Una aplicación adecuada se indica por la presencia de una sensación seca, similar al jabón, que se manifiesta uniformemente al tocar todo el área tratada sin indicación de mayores acumulaciones en puntos bajos o depresiones. Después de la aplicación del separador de adhesivo e inmediatamente antes de la colocación del concreto en el panel, tenga ciertas superficies de losas de colada que demuestren el tacto parecido a un jabón seco, pero no evidencian la aplicación de SILCOSEAL LVOC 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 residuos de desprendimiento sin reaccionar en las superficies del panel y del suelo.
- ◆ Típicamente, las superficies de la losa de colada que son más porosas, resultantes de condiciones incluyendo el

curado inadecuado, han añadido puzolanas tales como cenizas volantes, o que recibieron un acabado más abierto o menos apretado requerirá más SILCOSEAL LVOC 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 ABRIGOS SILCOSEAL LVOC BONDBREAKER. SI NO ES SEGURO, PÓNGASE EN CONTACTO CON NOX-CRETE PARA RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS.
- ◆ PRECAUCIÓN: LA RAZÓN PRIMARIA PARA LOS PANELES QUE SE COLOCAN A LAS PIZARRAS ES UNA PELÍCULA INADECUADA DEL BONDBREAKER EN LA SUPERFICIE DE LA PIZARRA DEL CASTING EN EL MOMENTO DE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DEL PANEL. ES SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR UNA PELÍCULA CONTINUA DE BONDBREAKER PUEDE FELTRARSE EN LA SUPERFICIE DE LABRANTES DE CASTING COMO SE DESCRITA ANTERIORMENTE INMEDIATAMENTE ANTES DE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DE PANEL.
- ◆ La lluvia que se produce antes del secado del producto requerirá la reaplicación del separador de enlaces.
- ◆ No aplicar sobre acero de refuerzo ni insertos de elevación.
- ◆ Evite derrames, corrientes o charcos. Limpie rápidamente cualquier exceso de material que pueda conducir a un fallo posterior del adhesivo de revestimientos de pisos y pinturas de pared.
- ◆ Cuando se utilice SILCOSEAL LVOC para la colada 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 las manchas en los bordes del panel, utilice el CLEAR PRE-FORM de Nox-Crete para sellar toda la madera que pueda entrar en contacto con el concreto del panel, incluyendo formas de borde, solitud.

Placas de fundición previamente curadas y selladas SILCOSEAL LVOC

- ◆ Aplique capas sucesivas de SILCOSEAL LVOC 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 dentro de las 2-3 horas de la última aplicación, se indica una excesiva porosidad de la losa. Vuelva a aplicar SILCOSEAL LVOC a todas las áreas de color claro. Si persisten zonas de color claro o de apariencia seca, 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 inmediatamente el SILCOSEAL LVOC.
- ◆ La tasa de cobertura efectiva típica para todas las capas combinadas de separación de enlaces aplicadas a las nuevas placas de colada previamente curadas con

SILCOSEAL LVOC es de 400-800 sf / gal (10-20 sm / L). La tasa de aplicación puede variar ampliamente dependiendo de las condiciones específicas. No aplique demasiado.

Láminas de fundición existentes

- ◆ Verifique que la superficie del concreto esté libre de sustancias que podrían afectar adversamente el rendimiento del producto.
- ◆ Si se usara un compuesto de curado o sellado que formara membranas, será necesario retirar el recubrimiento de la superficie de la losa de colada antes de aplicar el separador de separación. Utilice BIO-CLEAN PLUS de Nox-Crete para eliminar químicamente todos los residuos de revestimiento.
- ◆ Aplique capas sucesivas de SILCOSEAL LVOC hasta que la superficie de la losa de colada aparezca uniformemente oscura en su aspecto por lo menos 2-3 horas después de la última capa. Si la losa tratada aparece de color claro, generalmente o en manchas en las 2-3 horas de la última aplicación, se indica una excesiva porosidad de la losa. Vuelva a aplicar SILCOSEAL LVOC a todas las áreas de color claro. Si persisten áreas de color claro o apariencia seca, 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 LVOC.
- ◆ 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 m / L). La tasa de aplicación puede variar ampliamente dependiendo de las condiciones específicas. No aplique demasiado.

PELAR

- ◆ Para eliminar el separador residual de la colada de las superficies de pavimento de la losa que resulta de una aplicación excesiva del separador de separación, pretratar las áreas que se van a eliminar con BIO-CLEAN PLUS de Nox-Crete. Fregar las superficies tratadas usando una máquina de limpieza de piso equipada con cepillos de limpieza de nylogrit. Remueva el exceso de residuos de BIO-CLEAN PLUS, enjuague bien con agua y seque la escobilla.
- ◆ Para limpiar las superficies de los paneles, pretratar las áreas a limpiar con una solución de detergente que consta de 225 g (0.5 lbs) de fosfato trisódico en 1 gal (3.8 L) de agua. Enjuague la solución de detergente con agua usando una arandela de potencia mínima de 4,000 psi.
- ◆ Determine la adecuación de la preparación de la superficie de los paneles y las losas de colada con una prueba de sitio apropiada para verificar la adhesión aceptable, el aspecto y el rendimiento de las pinturas, revestimientos, adhesivos, selladores, selladores, etc. Ver ACI 551 para recomendaciones específicas.

DATOS TÉCNICOS

Color	Red Liquid
Clarity	Clear
Bulk Density	8.0 lbs/gal (958 g/L)
VOC	<350 g / L
Viscosity	57 SUS @ 100° F (37° C)
Flash Point	50° F PMCC
Gel Point	25°F (-4°C)

DATOS DE PRUEBA

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

EMBALAJE

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

DURACION

La vida útil es de doce meses. Uso antes de la fecha de "USO POR" indicada en el embalaje 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 LVOC comienza a gelificarse (cambia a un sólido) a 25° F (-4° C). El producto almacenado por debajo de esta temperatura debe calentarse hasta un mínimo de 25° F (-4° C) antes de su uso. No intente aplicar SILCOSEAL LVOC si la temperatura del líquido está por debajo de este punto. Proteja los tambores de la acumulación de agua en la cabeza del tambor almacenando los tambores en un refugio cerrado. Las pequeñas cantidades de agua que se acumulan en las cabezas del tambor pueden entrar en los tambores sellados, lo que daña el producto. Después de cada remoción de líquido, vuelva a sellar firmemente todos los tapones o tapones del contenedor para evitar la pérdida de solvente.

PRECAUCIÓN: FALLA DE ALMACENAR CORRECTAMENTE EL PRODUCTO PUEDE RENDERLO INCAPACIBLE 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 de todo el mundo. Para obtener información de origen o técnica, llame al 800-669-2738 o al 402-341-2080.

GARANTÍA LIMITADA

AVISO-LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

NOX-CRETE ofrece este producto para 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 otorgar 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 cuando se compró fue defectuoso y estuvo dentro del período de uso indicado en el envase o cartón, cuando se utiliza, NOX-CRETE reemplazará el producto defectuoso con nuevo producto sin cargo para el comprador.

NOX-CRETE NO OFRECE 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 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 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.