

STIFEL SC

Sellador de silano de un solo componente, a base de agua, para un hormigón horizontal.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)
REGULATORY COMPLIANCE

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

STIFEL SC ■■■■■■■■

CÓMO FUNCIONA

STIFEL SC reacciona químicamente con materiales silíceos que se encuentran en hormigón y mampostería para formar una barrera hidrófoba, evitando la absorción de agua y de iones cloruro de agua. La pequeña estructura molecular de una molécula de silano le permite moverse a través de los poros del concreto y penetrar profundamente, hasta 1/2 pulgada o más. La protección se proporciona mucho tiempo después de que los revestimientos superficiales y otros selladores de "tipo penetrante" hayan sucumbido a la abrasión o a la oxidación.

APLICACIONES

- ◆ Utilizar sobre superficies de hormigón exterior horizontales o transpirables, tales como puentes, terrazas de estacionamiento, garajes, rampas, vías de circulación, hormigón colado en el lugar y hormigón prefabricado.
- ◆ Utilizar en sustratos nuevos o existentes.
- ◆ Uso en aplicaciones en las que los silanos convencionales que contienen vehículos portadores de hidrocarburos solventes no pueden utilizarse con seguridad.

VENTAJAS

- ◆ La química de los silanos únicos no se evapora en condiciones de aplicación en el sitio, permitiendo una penetración profunda (hasta 1/2 pulgada) con una protección consistente sin importar el sustrato o las condiciones de aplicación, tales como clima cálido o ventoso. Los selladores de silano convencionales contienen silanos altamente volátiles que se evaporan durante la aplicación, requiriendo un mayor contenido de sólidos para compensar el producto perdido por evaporación.
- ◆ El silano único en STIFEL SC entra en el concreto, no en la atmósfera.
- ◆ Protege las superficies tratadas de los daños resultantes de la absorción de agua y de sales que deshuesan iones que contienen iones cloruro.
- ◆ Minimiza el escalamiento superficial relacionado con congelación / descongelación de hormigón.
- ◆ Protege el hormigón tratado de la deslaminación y el desprendimiento resultante de la corrosión del acero de refuerzo incrustado.
- ◆ Permite que las superficies tratadas respiren naturalmente.
- ◆ No se alteran la resistencia al deslizamiento del hormigón y la textura.
- ◆ La adherencia de la mayoría de selladores y capas superiores se mejora con la aplicación adecuada de STIFEL SC.
- ◆ Extiende sustancialmente la vida útil de las estructuras de hormigón y reduce significativamente los costes de mantenimiento.

- ◆ Seguro y fácil de usar - la formulación a base de agua, de un solo componente, tiene un olor muy bajo y tiene un alto punto de inflamación (> 200° F / 100° C).
- ◆ Se puede aplicar con seguridad a superficies de hormigón que contengan selladores de juntas de poliuretano, polisulfuro o silicona curados sin afectar el rendimiento del sellante de las juntas.
- ◆ Green Engineered™ - mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ Cumple con todos los requisitos federales y estatales de COV y NCHRP 244.

PRECAUCIONES

- ◆ No se recomienda su uso en superficies verticales. STIFEL VC se recomienda para estas aplicaciones.
- ◆ No aplicar sobre concreto de menos de 28 días.
- ◆ No aplicar sobre superficies cubiertas de hielo o permeadas.
- ◆ Para garantizar un rendimiento adecuado, la temperatura del sustrato debe estar por encima de la congelación, 32° F (0° C), en el momento de la aplicación de STIFEL SC, y permanecer por encima de la congelación durante al menos 8 horas después de la aplicación del producto.
- ◆ La aplicación a soportes inadecuadamente limpios o húmedos podría resultar en un rendimiento inferior al óptimo y en apariencia manchada o descolorida.
- ◆ Los sustratos con porosidades muy variables pueden tener variaciones de color después del tratamiento debido a la absorción variable e irregular de STIFEL SC.
- ◆ No aplicar sobre vidrio o baldosas. En caso de contacto accidental, retirar inmediatamente con agua y jabón.
- ◆ No se aplique a superficies decorativas sin una aplicación de prueba para determinar la aceptabilidad del aspecto de la superficie tratada.
- ◆ El producto puede dañar la vegetación o las superficies pintadas.
- ◆ Puede no ser compatible con ciertas pinturas, masillas, selladores o recubrimientos.
- ◆ Proteger del congelamiento. Si se deja congelar, el envase del producto puede romperse y la estabilidad de la emulsión de este producto puede verse afectada, haciendo difícil mantener el producto mezclado durante la aplicación. No se debe utilizar el producto sospechoso de congelación.
- ◆ 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.

INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite al fabricante la documentación del producto, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad del producto (verifique) y lea detenidamente antes de usar el producto.

STIFEL SC

Water Repellent Sealer



chemical solutions to concrete problems

- ◆ Las condiciones ambientales del sitio, las condiciones del sustrato y la construcción pueden tener 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 compradas pueden aplicarse satisfactoriamente y lograr el aspecto deseado y el rendimiento deseado Condiciones.
- ◆ El sustrato debe tener un mínimo de 28 días de antigüedad y estar libre de acumulaciones de polvo, aceite, grasa, residuos de neumáticos de caucho, cemento curado o membrana o residuo de separación, pintura, selladores protectores u otros materiales extraños.
- ◆ Para las superficies de hormigón existentes previamente expuestas al tráfico vehicular, se recomienda el chorreado abrasivo sin polvo, chorro de arena o alta presión (3,000 psi / 21 MPa min.) Para eliminar los contaminantes de la superficie y el sustrato abierto para una máxima penetración del sellador.
- ◆ Deje que las superficies limpias se sequen durante 48 horas o más.
- ◆ Mezcle bien el contenido del envase inmediatamente antes de usarlo.
- ◆ La tasa de aplicación típica en la mayoría de los sustratos de concreto es la saturación a la superficie de rechazo o aproximadamente 125 sf / gal (3.1 sm / L), lo que ocurra primero. La tasa de aplicación típica para concreto poroso es de 100 sf / gal (2.5 sm / L) y 175 sf / gal (4.3 sm / L) para sustratos densos, no absorbentes.
- ◆ Aplique con un pulverizador de baja presión, de alto volumen o bomba de mano, pulverizador de construcción de presión de aire. También se pueden aplicar grandes áreas horizontales con escobillas empujadoras.
- ◆ El producto aplicado fluirá a áreas bajas o aberturas. Las aberturas en el sustrato, tales como las entradas de alcantarillado o drenaje de tormentas, deben ser tapadas para evitar la entrada accidental o escape de material.
- ◆ Utilizando una escoba, redistribuya el material acumulado de las depresiones o charcos para asegurar la máxima penetración.
- ◆ Limpie el equipo de aplicación puntualmente con agua y jabón.
- ◆ Las superficies tratadas deben barrerse y lavarse al menos trimestralmente. Las áreas sujetas al tráfico de las ruedas u otro tipo de desgaste deben ser retiradas cuando el desgaste se acerca a la profundidad de penetración del producto.

DATOS TÉCNICOS

Color	Milky White
Odor	Mild
Bulk Density	8.3 lbs. / t (992 g / L)
Freeze Point	32° F (0° C)
Flash Point	> 212° F (100° C) PMCC
Active Solids	15%
Actual VOC	<90 g / L

DATOS DE PRUEBA

NCHRP 244	
<i>Series II</i>	
Reduction in Water Absorption	79%
Reduction in Chloride Ion Absorption	90%
Series IV Accelerated Weathering, Southern Exposure	
Reduction in Chloride Ion Absorption	88%
ASTM C 672 Scaling resistance, exposure to deicing chemicals and 50 freeze/thaw cycles	
Scaling	0
Mass Loss	0

EMBALAJE

Empaquetado en bidones de 5.28 galones (20 l) y de 55 galones (208 l).

DURACION

La vida útil es de un año. Uso antes de la fecha de "USO POR" indicada en el embalaje del producto.

MANEJO / ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar seco dentro de un rango de temperatura entre 40° F (4° C) y 100° F (38° C).

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 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 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, ya sea 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.