

STIFEL VC

Sellador de silano de un solo componente, a base de agua, económico para concreto vertical, mampostería de ladrillo y superficies de albañilería de hormigón.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)
REGULATORY COMPLIANCE

USEPA CARB-SCM SCAQMD LADCO, OTC UT-R07, CO MCAQD CT, MD, DE, D.C. CANADA

STIFEL VC ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

CÓMO FUNCIONA

STIFEL VC reacciona químicamente con materiales silíceos encontrados 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 de superficie y otros selladores de tipo "penetrante" hayan sucumbido a la abrasión o a la oxidación.

APLICACIONES

- ◆ Utilízelo en todo el hormigón de hormigón exterior, concreto vertical o en hormigón prefabricado.
- ◆ Utilízelo en toda la albañilería de hormigón exterior, vertical o en mampostería de ladrillo.
- ◆ 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

- ◆ Unique silane chemistry does not evaporate under site application conditions, allowing for deep penetration (up to 1/2 inch) with consistent protection regardless of substrate or application conditions, such as warm or windy weather. Conventional silane sealers contain highly volatile silanes that evaporate during application, requiring a higher solids content to compensate for product lost through evaporation.
- ◆ **The unique silane in STIFEL VC goes into the concrete, not into the atmosphere.**
- ◆ Protects treated surfaces from damage resulting from the absorption of water and chloride ion-containing deicing salts.
- ◆ Minimizes concrete freeze/thaw related surface scaling.
- ◆ Protects treated concrete from developing delaminations and spalls resulting from corrosion of imbedded reinforcing steel.
- ◆ Minimizes the formation of efflorescence staining and mortar leaching of treated masonry surfaces.
- ◆ Allows treated surfaces to breathe naturally. Water entering from the unprotected side or via cracks does not become trapped, minimizing surface sweating.
- ◆ Substantially extends the serviceable life of concrete structures and significantly reduces maintenance costs.
- ◆ Concrete skid resistance and texture are not altered.
- ◆ The adhesion bond strength of most sealants and top coats is improved with proper application of STIFEL VC.

- ◆ Safe and easy to use - single component, water based formulation is very low odor and has a high flash point (>200° F/100° C).
- ◆ Can be safely applied to concrete surfaces containing cured polyurethane, polysulfide or silicone joint sealants without affecting joint sealant performance.
- ◆ Green Engineered™ – better for health and the environment.
- ◆ Meets all federal and state VOC requirements.

⚠ PRECAUCIONES ⚠

- ◆ Ciertos sustratos extremadamente porosos pueden requerir un sellador STIFEL alternativo para proporcionar el máximo rendimiento. Comuníquese con Nox-Crete para más información.
- ◆ Aunque STIFEL VC se puede utilizar en superficies horizontales, STIFEL GC y STIFEL SC ofrecerán un rendimiento mejorado.
- ◆ 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 STIFEL VC, 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 presentar variaciones de color después del tratamiento debido a la absorción variable e irregular de STIFEL VC.
- ◆ 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 con el contacto.
- ◆ 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.

STIFEL VC

Water Repellent Sealer

nox-crete®

chemical solutions to concrete problems

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.
- ◆ Las condiciones ambientales y de sustrato y el tipo de construcción tienen un impacto importante en la selección de productos, los métodos de aplicación, 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.
- ◆ Los nuevos hormigones o mampostería deben tener un mínimo de 28 días de antigüedad y estar libres 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 la construcción de ladrillos y mampostería existentes, arrastre y coloque todas las juntas de mortero desagradables o agrietadas. Selle todas las fuentes de entrada de humedad en vísperas, parapetos o puntos intermitentes. Una vez terminadas las reparaciones, limpiar las paredes con un limpiador de mampostería adecuado para eliminar cualquier eflorescencia, residuo de mortero o lechada.
- ◆ Deje que las superficies limpias se sequen durante 48 horas o más.
- ◆ Mezcle bien el contenido del envase inmediatamente antes de usarlo.
- ◆ La tasa típica de aplicación oscila entre aproximadamente 2.5 l / m (100 sf / gal) en sustratos porosos, tales como mampostería de fachada o muros de yeso y ladrillos blandos a 175 m3 / gal (4.3 m / L) sobre sustratos densos no absorbentes tales como Hormigón prefabricado y ladrillo duro. La tasa de aplicación apropiada se logra a la saturación de rechazo de la superficie y aproximadamente 20 cm a 20 cm de degradación.
- ◆ Aplique con un pulverizador de baja presión, de alto volumen o bomba de mano, pulverizador de construcción de presión de aire. Para sustratos con elevaciones de superficie variadas, use cuidado extra y los métodos de aplicación necesarios para asegurar que todas las superficies expuestas reciban un tratamiento adecuado.
- ◆ Aplique solamente sobre un borde húmedo y evite solapamientos o inspecciones de las áreas previamente tratadas.
- ◆ No permita que el material se mantenga o charme en las juntas recientemente calafateadas o selladas. Redistribuya el producto acumulado.
- ◆ Limpie el equipo de aplicación puntualmente con agua y jabón.
- ◆ Las superficies tratadas deben ser lavadas periódicamente. Inspeccione todas las juntas de mortero anualmente para una mejor solidez. Reparar y resellar según sea necesario.

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	7.5%
VOC	<20 g/L

DATOS DE PRUEBA

ASTM C 642 Water Absorption of Hardened Concrete	86.3% Reduction
ASTM D 6489 Water Absorption of Hardened Concrete	
24 Hours	91.6% Reduction
48 Hours	90.4% Reduction
RILEM Test Procedure on Precast Concrete <i>Simulates wind driven rain at 88 mph</i>	
240 Minutes	94% Reduction

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

NOTICE-READ CAREFULLY

CONDITIONS OF SALE

NOX-CRETE offers this product for sale subject to, and Buyer and all users are deemed to have accepted, the following conditions of sale and limited warranty which may only be varied by written agreement of a duly authorized corporate officer of NOX-CRETE. No other representative of or for NOX-CRETE is authorized to grant any warranty or to waive limitation of liability set forth below.

WARRANTY LIMITATION

NOX-CRETE warrants this product to be free of manufacturing defects. If the product when purchased was defective and was within use period indicated on container or carton, when used, NOX-CRETE will replace the defective product with new product without charge to the purchaser.

NOX-CRETE makes NO OTHER WARRANTY, either express or implied, concerning this product. There is NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY. In no case shall NOX-CRETE be liable for special, indirect or consequential damages resulting from the use or handling of the product and no claim of any kind shall be greater in amount than the purchase price of the product in respect of which damages are claimed.

INHERENT RISKS

NOX-CRETE MAKES NO WARRANTY WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE OF THE PRODUCT AFTER IT IS APPLIED BY THE PURCHASER, AND PURCHASER ASSUMES ALL RISKS ASSOCIATED WITH THE USE OR APPLICATION OF THE PRODUCT.