

DATOS DEL PRODUCTO

STIFEL GC

Sellador de un solo componente, a base de agua, silano para hormigones horizontales y verticales, albañilería de ladrillo y superficies de mampostería de hormigón.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)
REGULATORY COMPLIANCE

STIFEL GC

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

CÓMO FUNCIONA

STIFEL GC 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 de superficie y otros selladores de tipo "penetrante" hayan sucumbido a la abrasión o a la oxidación.

APLICACIONES

- ◆ Utilícelo en todo tipo de hormigón exterior, vertical o horizontal fundido o prefabricado.
- ◆ Utilice para proteger las cubiertas estructurales del puente del concreto y las superficies de conducción del garage de estacionamiento.
- ◆ Utilizar sobre superficies exteriores, verticales de hormigón, mampostería de ladrillo y hormigón.
- ◆ 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 GC 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 la congelación / descongelación de hormigón y la corrosión del acero de refuerzo incrustado y anclajes prefabricados.
- ◆ 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. El agua que entra desde el lado no protegido o por medio de grietas no queda atrapada, minimizando la sudoración superficial.
- ◆ No se alteran la resistencia al deslizamiento del hormigón y la textura.
- ◆ La adhesión de la mayoría de los selladores y capas superiores se mejora con la aplicación adecuada de STIFEL GC.
- ◆ 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.

PRECAUCIONES

- ◆ Ciertos sustratos extremadamente porosos pueden requerir un sellador STIFEL alternativo para proporcionar el máximo rendimiento. Comuníquese con Nox-Crete para más información.
- ◆ No aplicar sobre concreto de menos de 28 días.
- ◆ No aplicar sobre superficies cubiertas de hielo o permeadas.
- ◆ Para asegurar 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 GC, 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 GC.
- ◆ 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.

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.
- ◆ El sustrato debe tener un mínimo de 28 días de antigüedad y

STIFEL GC

Water Repellent Sealer



chemical solutions to concrete problems

estar libre de acumulaciones de polvo, aceite, grasa, residuos de neumáticos de caucho, cemento curado o membrana o residuo de bondbreaker, pintura, selladores protectores u otros materiales extraños.

- ◆ Para las superficies de hormigón existentes previamente expuestas al tráfico vehicular, se recomienda el chorreado de agua de 3.000 psi (21 MPa min.), Limpieza abrasiva sin polvo, chorro de arena o alta presión, para eliminar los contaminantes de la superficie y abrir el sustrato para una penetración máxima del sellador.
- ◆ 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 visperas, 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 limpiadas se sequen durante 48 horas o más.
- ◆ Mezcle bien el contenido del envase inmediatamente antes de usarlo.
- ◆ Las tasas de aplicación horizontal en la mayoría de los sustratos de concreto son 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.
- ◆ Las velocidades de aplicación verticales oscilan entre aproximadamente 100 pies cúbicos / galón (2.5 m / L) sobre sustratos porosos, tales como superficies fracturadas o bloques de mampostería acanalados y ladrillos blandos, a 175 sf / gal (4.3 sm / L) sobre sustratos densos no absorbentes. Tales como concreto prefabricado y ladrillo duro. La tasa de aplicación apropiada se logra a la saturación de rechazo superficial y aproximadamente 20-30 cm (8-12 pulgadas) de degradación.
- ◆ 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.
- ◆ Para aplicaciones verticales, aplicar sobre un borde húmedo y evitar solapamientos o recubrimiento de áreas previamente tratadas.
- ◆ 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 |
| Olor | 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 | 10% |
| VP | <17.5 mmHg @ 20° C |
| VOC | <25 g/L |

DATOS DE PRUEBA

| | |
|---|------|
| NCHRP 244 | |
| Series II | |
| 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 |
| ASTM E 514 Standard test method for water penetration & leakage through masonry | |
| Average reduction from the upper water trough | 91% |
| Average reduction from the lower flashing | 100% |

EMBALAJE

Empaquetado en cubos de 5 galones (19 L) y tambores de 55 galones (208 litros).

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.