

VERDEFLOOR SF

Lechada de Concreto de Poliuretano de Alto Rendimiento

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA

Los recubrimientos VERDEFLOOR constituyen la siguiente generación en tecnología de productos de poliuretano para concreto. Los sistemas para pisos con Base-Biológica de estos recubrimientos de alta tecnología utilizan frijoles de soya producidos en forma doméstica y vienen en empaques amigables con el ambiente.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El VERDEFLOOR SF es un sistema de Alto Rendimiento, monolítico, instalado normalmente a grosor de ¼". El VERDEFLOOR SF es un producto muy resistente y soporta impactos de tipo térmico, de impacto, de abrasión, y exposición química. El VERDEFLOOR SF ofrece varios perfiles de superficie para cumplir con los requisitos de los diferentes proyectos. Introduce en el piso un aditivo de alto rendimiento anti-microbios.

CUALIDADES TIPICAS A 21°C

Resistencia a la compresión (ASTMC-579)	7,920 psi
Resistencia a la tensión (ASTM D-638)	1,385 psi
Resistencia a la flexión (ASTM C-580)	2,700 psi
Resistencia al impacto, in/lbs (ASTM D-4226)	>160
Fuerza de adherencia (ASTM D-4541)	Falla del concreto
VOC	0.0 lb/gal: 0.0 gm/lt.
Inhibición de contacto con microbios/hongos (A.A.T.C.C. 147-1993)	100%

INFORMACION DE INSTALACION

Temperatura del material durante aplicación	10°C-26°C
Temperatura ambiente durante aplicación	4°C-29°C
Tiempo máximo de almacenamiento	6 meses
Vida útil del recipiente a 25°C	25 minutos
Habilitación para tránsito a 25°C	Liviano: 12 hrs/Completo: 24 hrs
Curado completo a 25°C	7 días

INFORMACION IMPORTANTE

1. El VERDEFLOOR SF no es 100% estable en cuanto al color, si no se instala una capa superior resistente a los rayos UV.

2. No está diseñado para instalarse sobre concreto mojado.
3. Los pisos deben tener pendientes para drenaje que evite charcos de agua o de químicos.
4. Los derrames deben eliminarse tan pronto sea posible para prevenir derrapes.
5. Antes de aplicar, deben realizarse pruebas de comportamiento en ambientes químicos específicos.
6. Debe prepararse el sustrato de acuerdo a las instrucciones presentes en este documento.
7. Durante la aplicación debe usarse ropa de protección consistente con las regulaciones OSHA.
8. El personal debe estar debidamente capacitado para instalar este producto.

BENEFICIOS

- Aplicación monolítica, sin uniones
- Superficies resistentes al impacto, la abrasión, choque térmico y químico
- Casi sin olor, de rápida instalación y curado
- Resistente a altas temperaturas 93°C
- Superficies anti-derrapantes, cumple con recomendaciones de ADA
- Resistente a la transmisión de vapor (MVT)
- Rendimiento anti-microbios incluido

USOS RECOMENDADOS

- Plantas de producción y empaqueo de alimentos y bebidas
- Plantas de procesamiento de químicos
- Laboratorios, hospitales, instalaciones farmacéuticas
- Areas mojadas para procesamiento y empaque
- Cocinas comerciales
- Areas de descarga de camiones

DESCRIPCION GENERICA

Concreto de poliuretano

APLICACIONES TIPICAS

Como capa de lechada de ¼" esparcida y recubierta por otra capa

Opciones de Capas Superficiales

VERDECOAT HPE- Epóxico de Alto Rendimiento

VERDECOAT CRE- Epóxico Químicamente Resistente

VERDESEAL FCU- Poliuretano de Curado Rápido Resistente a UV

VERDEFLOOR TC- Recubrimiento de Concreto de Poliuretano

VERDEFLOOR UV- Recubrimiento de Concreto Resistente a UV

COLORES ESTÁNDAR

Gris, Rojo, Arena, Gris Oscuro, Verde, Azul

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

1 galon Parte A, 1 galón Parte B

2 Bolsas de Relleno SF

1 Polvos Pigmentados

4.27 m² @ 3/16" esparcidos a un piso acabado de ¼"

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Concreto: Aplicar solo a sustratos de concreto sólidos, limpios y secos, que no tengan recubrimientos, selladores, curadores, aceite, grasa u otros contaminantes.

- *El concreto nuevo debe haber curado por un mínimo de 14 días para reducir el posible encogimiento o reventaduras en el concreto. VERDEFLOOR puede instalarse después de 7 días o cuando el concreto alcance una resistencia a la compresión de un mínimo de 3.500 psi, lo cual permitirá hacer la correcta preparación de la superficie. Sin embargo, el movimiento y encogimiento causado durante el curado temprano se reflejará en el resultado final del piso de VERDEFLOOR.*
- *El concreto que se ha contaminado con químicos u otras materias ajenas debe ser neutralizado o eliminado*
- *Quitar todo remanente de concreto o de capas de superficies sueltas*
- *El concreto debe tener una resistencia a la tensión superficial mínima de por lo menos 300 PSI según ASTM D-4541*
- *El perfil de la superficie debe cumplir con CSP-5 o mayor, cumplir con la norma ICRI (International Concrete Repair Institute) para recubrimiento de concreto, produciendo un perfil igual a agarre-40 de lija o más rugoso. Preparar la superficie por medios mecánicos para conseguir este perfil de anclaje.*

- *Si la transmisión de vapor de agua es mayor a 12 lb por 92m² en un lapso de 24 horas según se confirma en una prueba de cloruro de calcio según ASTM E-1907, consulte con su proveedor antes de instalar.*
- *Todas las irregularidades de la superficie, reventaduras, juntas de expansión y de control deben revisarse antes de la aplicación. Las juntas y reventaduras que están en movimiento se verán reflejadas al final de la instalación.*

PASOS PARA LA INSTALACION

1. Para prevenir el levantamiento o delaminación (mínimo 5/16" ancho x 5/16" profundidad) debe cortarse los chaveteros en las terminaciones, juntas, columnas, umbrales y desagües.
2. Eliminar la arena y polvo del concreto preparado donde se va a instalar el piso.
Opción: Usar VERDEFLOOR CB para instalar curvas/bases según se requiera. La curva/base puede ser instalada antes o después de la instalación del VERDEFLOOR SF dependiendo de la especificación y/o de los resultados requeridos.
3. Es muy importante utilizar un mezclador y paleta adecuados para asegurar un mezclado completo y reducir el riesgo de introducir aire excesivo en la mezcla.
4. Mientras se está mezclando, vaciar la parte A en la cubeta
5. Agregar los polvos del pigmento a la parte A y mezclar durante 15 segundos.
6. Agregar la parte B y mezclar otros 15 segundos.
7. Después de que la primera capa deje de estar pegajosa (aprox. durante las 10 horas de curado a 21°C y antes de pasarse de las 24 horas permitidas para pasar una segunda capa), aplique la segunda capa.
8. Gradualmente agregar todo el contenido de 2 Rellenadores VERDEFLOOR SF a la mezcla líquida y mezclar completamente hasta que todas las partículas se han impregnado, como 2 minutos.
NOTA: 2 bolsas de Rellenador y 2 de pigmentos en polvo se usan para cada unidad.
9. Inmediatamente después de mezclar (aprox. 3 minutos), esparcir el VERDEFLOOR SF sobre el piso en el grosor deseado, usando un rastrillo o llaneta. Aprox. 3/16" para un piso instalado de 1/4".
10. Instale las orillas colindantes en un lapso de 10 minutos para asegurar orillas limpias. En instalaciones grandes se necesita instalar una "orilla mojada" para evitar las líneas o estrías en el piso acabado.
11. Aplicar uniformemente al grosor deseado y al mismo tiempo tratar de mantener al mínimo las líneas del rastrillo. Pasar el rodillo con picos hacia atrás para ayudar a asentar los agregados y las líneas de rastrillo. Además pase el rodillo con textura en dirección perpendicular a las líneas del rastrillo sobre la totalidad del piso para uniformar y asentar la lechada antes del esparcido.
12. Esparcir hasta saturar lo que se haya escogido –agregado, hojuelas decorativas- sobre la lechada mojada. No esparcir sobre las orillas mojadas hasta que se hayan asentado y se haya pasado el rodillo hacia atrás. Continuar esparciendo hasta que no queden áreas mojadas.
13. Después del curado (aprox. 6-8 horas para soportar tránsito peatonal), elimine todo el exceso del producto esparcido y raspe el piso según se requiera.
14. Aplique una capa superior específica para contener el sistema y la resistencia al derrape deseado.

