ULTRASIL LI+

Densificador, sellador y antipolvo para concreto

Descripción

ULTRASIL LI+ es una solución de silicato de litio base agua, usada para densificar, sellar y hacer superficies de concreto antipolvo.

ULTRASIL LI+ penetra y reacciona químicamente con la superficie de concreto, produciendo Silicato de Calcio Hidratado (CSH) en los poros, el cual es extremadamente duro y denso. El resultado es un concreto más durable, fácil de limpiar, más resistente al daño por agua o químicos leves. Dado que el producto de la reacción Silicato de litio - Concreto se forma internamente, la protección de **ULTRASIL LI+** nunca se pela o descama, tampoco es afectada por la humedad y dura mucho más que una superficie sellada o con recubrimiento.

ULTRASIL LI+ cumple con USGBC LEED Versión 4, BD&C, ID&C; ANSI/GBI 01, Green Building Assessment Protocol y The WELL Building Standard.

Información Técnica

Los siguientes son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio, se espera una variación razonable bajo condiciones de aplicación en campo.

Apariencia : Líquido transparente
pH : 11.7
Densidad : 1.1 kg/l
Sólidos (Contenido activo) : 15%
Contenido VOC : < 5 g/l
Punto de Congelación : 0°C (32°F)
Tráfico peatonal 4 a 6 horas

Usos

ULTRASIL LI+ se recomienda para los siguientes usos:

- Pisos de concreto interior.
- Pisos comerciales.
- Bodegas.
- Instalaciones de salud.
- Cuartos mecánicos.
- Plantas de procesos.
- Centros de distribución.
- Pisos institucionales.
- Cuartos de limpieza.

Ventajas

- **ULTRASIL LI+** sella, densifica, hace las superficies de concreto antipolvo en una sola operación.
- Es un producto base agua, con bajo contenido de VOC.
- El concreto tratado con **ULTRASIL LI+** es más denso y durable.
- Tratamiento permanente que no se pela.
- Facilita el cuidado del concreto.
- Puede contribuir a la obtención de Certificación LEED (EQ Credit 4.2) o similar.

ULTRASIL LI+

Densificador, sellador y antipolvo para concreto

Rendimiento

3,8 l (1 galón) de **ULTRASIL LI+** tiene un cubrimiento de 23 m^2 a 74 m^2 de concreto (6,05 m^2/l – 19,47 m^2/l), dependiendo de la textura y porosidad de la superficie.

Aplicación

ULTRASIL LI+ puede ser usado directamente del envase, no requiere dilución o premezcla.

Preparación de la superficie (Concreto Nuevo)
Curar el concreto por método húmedo o lámina de curado de acuerdo con ASTM C-171 o con compuestos curadores que reúnan los requerimientos de ASTM C-309. Los compuestos curadores recomendados de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT son: KUREZ DR VOX y EUCO CURADOR ER. Para maximizar las resistencias y otras propiedades físicas de la losa de concreto, el concreto nuevo debe ser curado siete días o más antes de la aplicación de **ULTRASIL LI+**. Para aplicaciones de proyectos "fast track" el tiempo de curado quizás se reduzca a discreción del Ingeniero de proyecto. Si se usa un compuesto curador, éste debe ser removido completamente antes de la aplicación de **ULTRASIL LI+**. Después que el método de curado sea removido, dejar airear y secar la losa un mínimo de 24 horas antes de la aplicación. Un insuficiente secado del concreto evitará la penetración total de **ULTRASIL LI+**, reduciendo su efectividad. Las superficies a tratar con **ULTRASIL LI+** tienen que estar limpias, secas y absorbentes.

Preparación de la superficie (Concreto existente / Viejo)
El concreto debe estar limpio y libre de cualquier material que pueda afectar la penetración de **ULTRASIL LI+**, tales como: Compuestos curadores o curadores selladores, pinturas, recubrimientos, polvo, aceites, ceras, etc.

Aplicación (Concreto nuevo o viejo)
La temperatura del aire durante la aplicación debe estar entre 2ºC y 38ºC (35ºF y 100ºF), para que se dé una adecuada química del **ULTRASIL LI+**. Aplicar una primera capa de **ULTRASIL LI+**, utilizar un rociador de baja presión, equipado con una boquilla de 1.9 l/minuto (0.5 gal/minuto). Aplicar a un rendimiento de cubrimiento tal que resulte en una superficie húmeda, uniforme y sin charcos. Mientras que **ULTRASIL LI+** esté todavía fresco, usar una escoba de cerdas suaves o un paño de micro fibras para redistribuir y eventualmente, retirar el exceso de material. No continuar cepillando o manipulando el **ULTRASIL LI+** una vez el producto empiece a secar. Se debe mantener el piso húmedo con **ULTRASIL LI+** durante 5 a 10 minutos.

No se deben permitir excesos de **ULTRASIL LI+** o charcos, se debe secar el piso. Este puede producir un residuo blanco que tiene que ser removido inmediatamente mediante cepillado.

Si desea inmediatamente brillar la superficie, se debe pulir en seco o brillar el piso con un paño apropiado para encontrar el brillo final que se desee.

Juntas de piso
Si las juntas del piso van a ser llenadas después que sea aplicado el **ULTRASIL LI+**, es necesario limpiar exhaustivamente la junta antes de aplicar el sellante. Se sugiere limpiar las juntas con disco de corte circular para concreto o un equipo que permita remover material que impida el adecuado desempeño del sellante.

Recomendaciones Especiales

- Limpiar las brochas, herramientas y equipos. Enjuagar el rociador con agua limpia inmediatamente después de uso.
- Proteger metal, vidrio, madera, pintura o ladrillo del contacto con **ULTRASIL LI+**. Si accidentalmente cae sobre estas superficies, lavar la superficie con agua limpia inmediatamente.
- Si se requiere adicionar resistencia a la abrasión en una construcción nueva, considere el uso del endurecedor en polvo para piso. Ver la Hoja Técnica de SURFLEX y ROCKTOP de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Permitir el secado del producto de 4 a 6 horas a 21°C (70°F) antes de exponerlo a tráfico peatonal o lluvia.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

ULTRASIL LI+

Densificador, sellador y antipolvo para concreto

Manejo y Almacenamiento

ULTRASIL LI+ debe almacenarse en su envase original, en lugar seco, limpio y bajo techo. ULTRASIL LI+ se debe proteger del congelamiento, en el evento de congelación, descongelar y remover o agitar antes de usar. Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Cuñete: 18.9 l (5 gal)
Tambor: 208 l (55 gal)

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Versión 4 – Septiembre 20 de 2024