

ULTRASIL LI+

Densificador, sellador y antipolvo para concreto

PISOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

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 Hidrato de Silicato de Calcio (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 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 USDA.

Información Técnica

Propiedades físicas a 21°C (70°F)

Apariencia : Líquido transparente

pH : 11.7

Densidad : 1.1 kg/l

Sólidos (Contenido activo) : 15%

Contenido VOC : 0 g/l

Punto de Congelación : 0°C (32°F)

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 0 g/l de contenido de VOC.
- El concreto tratado con **ULTRASIL LI+** es más denso y durable.
- Tratamiento permanente que no se pela.
- Hace concretos más fáciles de mantener.
- Puede contribuir a la obtención de LEED (EQ Credit 4.2).

Rendimiento

3,8 l (1 galón) de **ULTRASIL LI+** cubre de 23 m² a 74 m² de superficie (6,05 m²/l – 19,47 m²/l), dependiendo de la textura y porosidad del concreto.

ULTRASIL LI+

TX40T500

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

ULTRASIL LI+

Densificador, sellador y antipolvo para concreto

PISOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

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 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+**. 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.

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 2°C y 38°C (35°F y 100°F), 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 el rendimiento 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 a fondo la junta antes de aplicar el sellante. Limpiar la junta con disco para concreto.

ULTRASIL LI+

Recomendaciones Especiales

- Limpiar las brochas, herramientas, equipo y 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 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 Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

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.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en su envase original.

TX40T500

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCUID GROUP
TOXEMENT

ULTRASIL LI+

Densificador, sellador y antipolvo para concreto

Presentación

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

Las Hojas Técnicas de los productos 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. 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.

Marzo 10 de 2017

PISOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

ULTRASIL LI+

TX40T500

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.
PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT