



ULTRASIL LI⁺

DENSIFICADOR, SELLADOR Y ANTIPOLVO PARA HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN:

ULTRASIL Li⁺ es una solución de silicato de litio, base acuosa, usada para densificar, sellar y hacer superficies de hormigón antipolvo.

ULTRASIL Li⁺ penetra y reacciona químicamente con la superficie de hormigón, produciendo Hidrato de Silicato de Calcio (CSH) en los poros, el cual es extremadamente duro y denso. El resultado es un hormigón más durable, fácil de limpiar, más resistente al daño por agua o químicos leves.

Dado que la reacción Silicato de Litio / Hormigón 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 (departamento de agricultura de USA)

APLICACIONES:

ULTRASIL Li⁺ se recomienda para los siguientes usos:

- ✓ Pisos de hormigón para interior
- ✓ Pisos comerciales
- ✓ Bodegas
- ✓ Instalaciones de salud
- ✓ Cuartos mecánicos
- ✓ Plantas de procesos
- ✓ Centros de distribución
- ✓ Pisos institucionales
- ✓ Cuartos de limpieza

ULTRASIL Li⁺ sella, densifica y hace las superficies de hormigón antipolvo en una sola operación. Es un producto base acuosa, con 0 g/L de contenido de VOC.

- ✓ El hormigón tratado con ULTRASIL Li⁺ es más denso y durable.
- ✓ Tratamiento permanente que no se pela.
- ✓ Hace hormigones más fáciles de mantener.
- ✓ Puede contribuir a la obtención de puntos LEED (EQ Credit 4,2)

INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIO

Propiedades a 20°C +/-2	Resultado
Apariencia	Líquido
Color	Traslúcido a turbio
pH	12,39 +/- 1
Densidad (kg/L)	1,1 +/- 0,05
Sólidos (contenido activo)	Apróx.15%
Contenido VOC (g/L)	0
Punto de congelación (°C)	0
Absorción con pipeta Karsten (2 mL = vientos y lluvia con 50 km/hora, a 14 días de aplicación.	0,2 mL



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.
Tel: +(562) 266 66 500
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581
www.productoscave.com



ULTRASIL Li⁺

DENSIFICADOR, SELLADOR Y ANTIPOLVO PARA HORMIGÓN

INSTRUCCIONES DE USO

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

Preparación de la superficie (Hormigón Nuevo)

- Curar el hormigón por método húmedo o lámina de curado de acuerdo con la norma ASTM C-171 o con compuestos curadores que reúnan los requerimientos de ASTM C-309. Consulte con su vendedor o asesor de Productos Cave S.A. el curador más adecuado para la obra.
- Para maximizar las resistencias y otras propiedades físicas de la losa, el hormigón 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 hormigón evitará la penetración total de ULTRASIL Li⁺ reduciendo su efectividad.

Preparación de la superficie (Concreto existente / Viejo)

- El hormigón 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 (hormigón nuevo o viejo)

- La temperatura del aire durante la aplicación debe estar entre 2°C y 38°C, para que se dé una adecuada química del ULTRASIL Li⁺. Aplicar una primera capa de ULTRASIL Li⁺, utilizando un rociador de baja presión, equipado con una boquilla de 1,9 L/minuto (0,5 gal/minuto).
- Aplicar el rendimiento tal que resulte 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 hormigón.

RENDIMIENTO

- 3,8 L de Ultrasil Li⁺ rinde de 23 a 74 m² de superficie (6,05 m²/L a 19,47 m²/L), dependiendo de la textura y porosidad del hormigón.



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.
Tel: +(562) 266 66 500
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581
www.productoscave.com



ULTRASIL LI⁺

DENSIFICADOR, SELLADOR Y ANTIPOLVO PARA HORMIGÓN

PRESENTACIÓN

- Tambor de 200 kg
- Balde de 20 kg

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

- ULTRASIL Li⁺ se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo. Se debe proteger del congelamiento; en el caso de que se produzca el evento se debe descongelar el producto y revolver o agitar antes de usar.
- Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es de dos (2) años, en envase original y sin abrir.

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, el cual lo puede solicitar a Productos Cave S.A.
- Permitir el secado del producto de 4 a 6 horas a 21°C antes de exponerlo a tránsito peatonal o lluvia.
- Para mayor información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.

ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la Nch 2245 Of.03, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio www.productoscave.com



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.
Tel: +(562) 266 66 500
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581
www.productoscave.com