

ULTRASIL LI+

DENSIFICADOR Y SELLADOR LÍQUIDO,
RESISTENTE AL POLVO PARA CONCRETO

DESCRIPCIÓN

UltraSil Li+ es una solución de silicato de litio, base agua, utilizado para densificar, sellar y proteger contra polvo las superficies de concreto.

UltraSil Li+ penetra y reacciona químicamente en las superficies de concreto, produciendo silicato de calcio hidratado en los poros (SCH). El resultado es un concreto durable, fácil de limpiar y muy resistente a daños de agua y químicos suaves. Debido a que el resultado de la reacción del concreto de silicato de litio se forma internamente, la protección de UltraSil Li+ nunca se delamina o falla, no se ve afectada por la humedad y dura mucho más que los selladores de superficie y recubrimientos.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Pisos de concreto en interiores
- Pisos comerciales
- Pisos de bodega
- Fábricas
- Centros de distribución
- Terminales de transportación
- Pisos institucionales
- Instalaciones de salud
- Cuartos de limpieza
- Cuartos de mecánica

BENEFICIOS

- Sellado y densificado de concreto en una sola operación.
- Base agua, sin contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).
- El concreto tratado es más denso y durable.
- Tratamiento permanente que nunca se delamina.
- El mantenimiento del concreto se vuelve más sencillo.
- Contribuye a la obtención de puntos LEED (EQ Credito 4.2).

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades físicas a 21 °C (70 °F)

Presentación	Líquido transparente y fluido
Gravedad específica	1.10
pH	11.7
Densidad	1.1 kg/L (9.2 lb/gal)
Sólidos/Contenido Activo	15 %
Contenido Compuestos Orgánicos Volátiles	0 g/L
Punto de congelamiento	0 °C (32 °F)

ENVASE

UltraSil Li+ esta empacado en tambores 208L (55 gal) y cubetas de 18.9L (5 gal).

ESPECIFICACIONES

- Cumple con la norma USDA.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. 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 previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company 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. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

RENDIMIENTO

Superficies de concreto poroso y pobre acabado con llana. Estas superficies absorberán más UltraSil Li+, por lo que el rendimiento será menor:

3.8L (1 galón) de UltraSil Li+, rinde de 23 a 30m² (250 a 320 pies²) de la superficie.

Superficies de concreto densas, con excelente acabado con llana. Estas superficies absorberán menos UltraSil Li+, por lo que se obtendrá mayor rendimiento:

3.8L (1 galón) de UltraSil Li+, rinde hasta 74m² (800 pies²) de la superficie, dependiendo de la textura final.

INSTRUCCIONES DE USO

UltraSil Li+ debe utilizarse directamente del envase y no requiere de premezclado o dilución.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CONCRETO NUEVO). Cure el concreto mediante inundación, de acuerdo con la norma ASTM C-171, o con un compuesto de curado que cumpla los requerimientos de la norma ASTM C 309. Se recomienda el compuesto de curado removible de Euclid Chemical, Kurez RC o el compuesto de curado disipante Kurez DR VOX. Para maximizar la resistencia y otras propiedades físicas de la losa de concreto, el concreto nuevo debe curarse durante 7 días o más antes de la aplicación de UltraSil Li+. Para proyectos en los cuales el tiempo es de vital importancia, el tiempo de curado podrá reducirse a criterio del ingeniero de proyecto. Si se utiliza un componente de curado, debe removerse completamente antes de la aplicación del UltraSil Li+. Después de que el método de curado es removido, permita que la losa seque a temperatura ambiente por un mínimo de 24 horas antes de la aplicación. Si no se permite el secado adecuado del concreto, se interferirá con la penetración del UltraSil Li+, reduciendo su efectividad.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CONCRETO EXISTENTE). El concreto debe estar limpio y libre de materiales que puedan evitar la penetración de UltraSil Li+, tales como compuestos de curado o sellado, pintura, recubrimientos, suciedad/ aceite, grasa, etc. De ser necesario, utilice EUCO Clean & Strip para remover estos contaminantes antes de aplicar UltraSil Li+.

APLICACIÓN (CONCRETO NUEVO O VIEJO). La temperatura ambiente durante la aplicación debe ser entre 2 °C y 38 °C (35 °F y 100 °F) para una reacción química adecuada de UltraSil Li+. Aplique una sola capa de UltraSil Li+, utilizando un aspersor de baja presión equipado con una boquilla de 1.9 L/min. (0.5 galones/min.). Aplique de forma que se obtenga una capa uniforme sin sedimentos. Mientras UltraSil Li+ se encuentre húmedo, utilice un cepillo suave o microfibra distribuir el material uniformemente. No continúe con el cepillado y distribución una vez que el material haya comenzado a secar. Mantenga el piso húmedo con UltraSil Li+ por 5-10 minutos.

No permita que el exceso de UltraSil Li+ seque en áreas no deseadas, ya que esto podría resultar en residuos blanquecinos que deberán ser removidos inmediatamente con cepillo de alambre.

Si se desea una superficie brillante, pula con la rueda pulidora adecuada para obtener el resultado deseado.

JUNTAS DE PISO. Si las juntas de piso serán rellenas después de la aplicación de UltraSil Li+, éstas deberán limpiarse antes de la aplicación del sellador. Se recomienda realizar la limpieza de las juntas con una sierra circular para concreto o rueda de alambre.

LIMPIEZA

Limpie los cepillos, equipo y aspersor con agua potable inmediatamente después de su uso.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



The Euclid Chemical Company México
ISO 9001-2008
Certificado No. 20003232 QM08

PRECAUCIONES

- Proteja **UltraSil Li+** de congelamiento. Si esto llegara a suceder, deshiele y agite antes de su uso.
- Proteja el metal, vidrio, madera, pintura y ladrillo del contacto con **UltraSil Li+**. Si se rocía en exceso, lave inmediatamente la superficie con agua.
- Si se requiere abrasión en construcciones nuevas, considere el uso de un endurecedor de piso de regado en seco. Consulte las fichas técnicas de SURFLEX, EUCO-PLATE HD o DIAMOND-PLATE.
- Permita que el producto seque de 4 a 6 horas a 21 °C (70 °F) antes de exponer a tráfico peatonal o lluvia.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Seguridad antes de su uso.

Vida útil: 24 meses en empaque original, cerrado.