



ELEMENTS
QUÍMICA APLICADA

e^s HARD LI

Densificador líquido y reductor de polvo en superficies de concreto

Descripción

e⁵ HARD Li es una solución concentrada de silicatos de litio, diseñado para endurecer las superficies de concreto mediante una reacción química. La reacción se da entre los productos del proceso de hidratación del cemento portland (portlandita), con los activos de e⁵ HARD Li, el resultado es la formación de gel CSH (Calcium Silicate Hydrate).

Información técnica

Pruebas a 23°C.

Densidad 1.10 g/mL

Presentación

Cubeta de 19 L

Tambor de 200 L

Si el volumen de su proyecto lo requiere, el producto puede empacarse en presentación de totes de 1000 L.

Tiempo de vida: un año en su envase original a partir de la fecha de fabricación.

Beneficios

- Reduce la formación de polvo.
- Fácil de aplicar.
- Aumenta la resistencia superficial y reduce la porosidad del concreto.
- Reduce costos de mantenimiento por limpieza.
- Ideal para densificar superficies con alto potencial de reactividad álcali-sílice.

Aplicaciones principales

- Pisos pulidos de naves industriales.
- Pisos de centros comerciales.
- Pisos de bodegas y centros de distribución.
- Concreto nuevo ó viejo.
- Estacionamientos y estaciones de servicio.

Recomendaciones para aplicación

El curado del concreto nuevo debe realizarse conforme a las recomendaciones del ACI 308 y debe ser con agua, no se recomienda el uso de membranas de curado. A mayor edad del concreto mayor beneficio. El concreto debe tener mínimo 7 días antes de aplicar e⁵ HARD LI. La superficie debe estar limpia, seca y libre de cualquier material por un mínimo de 24 horas. Lo anterior asegurará la penetración adecuada del producto. El producto se aplica mediante aspersor o jalador en toda la superficie; después hay que frotar la superficie con el producto por un tiempo de 5 a 10 minutos hasta su absorción total, evite la formación de encharcamientos en la superficie. Retirar el exceso de material cuando la superficie ya no absorba. Retire el exceso con una aspiradora de líquidos o con jalador, esto evitará la formación de manchas blancas que solo podrán retirarse con tratamiento mecánico.

Rendimiento por litro de producto

Aunque el rendimiento dependerá de la porosidad del concreto, se estima que 1 L cubrirá alrededor de 6 a 20 m². Para detalles de aplicación consulte al Departamento Técnico de ELEMENT5 QUIMICA APLICADA S.A. de C.V.

Cuidado y precauciones

- En climas cálidos el proceso de aplicación de producto se puede acortar.
- La superficie del concreto deberá tener una temperatura de 5°C mínimo y hasta 35°C máximo.
- Es recomendable que después de la aplicación se realice una limpieza de las juntas antes de la instalación del sello correspondiente.
- El producto no es una membrana de curado.
- Aunque el producto deja un brillo importante, no es un abrillantador de la superficie de concreto, es decir no aplique el producto con la finalidad de obtener un piso con brillo.
- El producto es un tratamiento que ayuda a impedir la penetración de líquidos en la superficie pero fue diseñado principalmente para densificarla.

Preparación del producto

Asegurarse de emplear el equipo de protección personal que se indica en la hoja de seguridad.

Mezcle el producto antes de ser empleado y no lo diluya.



ELEMENT5
QUÍMICA APLICADA

■ ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación siempre y cuando se encuentre dentro de la fecha de caducidad establecida. ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. no extiende ningún tipo de garantía adicional ya que no tenemos control de variables presentes en la aplicación o manipulación del producto. El presente documento sólo contiene recomendaciones generales. La interpretación técnica que se derive en la especificación de nuestros productos, no se encuentra contenida en el mismo. No se contempla lo que no está escrito en este documento y garantía. Si es necesario conocer a detalle algún dato referente a los productos o a las recomendaciones de las cuales se desprenden los procedimientos enunciados, favor de contactar al departamento técnico de ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. así como visitar nuestra página web donde se pone a su disposición nuestro aviso de privacidad.

Fecha de la última revisión enero de 2016

ELEMENT5

División Químicos para la Construcción
Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 601,
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de Zaragoza,
Estado de México, Cp. 52926.

Tel. +52 55 2484 2236 | +52 55 5384 0203 | +52 55 3778 9384

contacto@element5.mx

www.element5.mx