

FERROSIL LITIO®

Densificador a base de litio para el sellado y consolidación superficial del hormigón.



DESCRIPCIÓN

Ferrosil Litio® es un producto en base a la química avanzada del litio para el tratamiento del hormigón. Es un producto muy fácil de utilizar y es una solución en base de agua que no requiere dilución. Su aplicación es mediante rocío o pulverización y se pueden tratar tanto hormigón nuevo como existente. Ferrosil Litio® penetra en el hormigón y reacciona químicamente con el calcio libre para formar partículas insolubles de silicato de calcio (cristalización), mejorando radicalmente la resistencia del hormigón al efecto de las manchas y de la abrasión, lo que facilita el mantenimiento y aumenta la vida útil del piso tratado. También es adecuado para pisos diamantados/pulidos de hormigón, mosaicos y terrazos, contribuyendo en prolongar la vida del piso pulido.

USOS

Ideal para aplicar en pisos de hormigón en sectores de fabricación, depósito y almacenamiento, centros de distribución, plantas procesadoras de alimentos, fábricas de textiles, instalaciones farmacéuticas, electrónicas, almacenamiento en frío, embotelladoras de bebidas, procesamiento de químicos, garajes, hangares de aviones, concesionarios de automóviles, terminales marítimas, edificios de oficinas, centros de salud, cafeterías/restaurantes, instituciones correccionales, centros comerciales, escuelas, estadios como todas las zonas que presenten pisos de hormigón expuesto a intenso uso.

BENEFICIOS

- Fácil aplicación, no requiere enjuague,
- Penetra y no deja película para levantar o despegar,
- Reduce la sudoración y eflorescencia de la superficie,

- Contribuye al control de la RAS,
- Prolonga la terminación de las superficies pulidas,
- Mejora la resistencia a las manchas y al polvo.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie. Barrer con "dustmop" la superficie para eliminar el polvo y/o lavar el piso con lavafregadora con dilución de detergente de pH neutro D500®. En el caso de que el piso de hormigón posea un compuesto de curado acrílico remover el mismo con decapante D600® para permitir la penetración del producto en los capilares. En el caso de presentar manchas de aceite o grasa se podrán remover las mismas con desengrasante D300® para el lavado profundo, luego enjuagar y dejar secar. La presencia de cualquiera de estos elementos pueden perjudicar la penetración de Ferrosil Litio®. Ferrosil Litio® no toma ni cubre grietas o microfisuras en la superficie. No se debe utilizar sobre asfalto o superficies que no sean cementicias. Las superficies tratadas con Ferrosil Litio® que se deseen pintar, deberán ser pretratadas bajo las indicaciones del fabricante del revestimiento.

Aplicación. Aplicar solamente cuando la temperatura ambiente esté por encima de los 2°C y permanezca en esos valores durante las 4 horas siguientes de la aplicación. No utilice pulverizadores de alta presión. En condiciones de calor y mucho viento, puede ser necesario pulverizar agua sobre el hormigón caliente para enfriar la superficie antes de la aplicación de Ferrosil Litio®. Si Ferrosil Litio® entra en contacto con el vidrio, tela, metal, o superficies pintadas limpie inmediatamente las superficies con un paño húmedo y luego seque con un paño limpio. Utilizar un pulverizador de HVLP o un rociador de bomba para trabajos más

pequeños. Rociar Ferrosil Litio® de manera uniforme en la superficie. Extienda los charcos de material con una mopa plana de microfibra (consultar al departamento de ventas de Ferrocement® por estos accesorios). Mantenga la superficie húmeda por lo menos durante 20 minutos, añadiendo más producto donde sea necesario. La superficie se podrá habilitar al tráfico ni bien se seque la película de Ferrosil Litio®. La reacción completa puede tomar hasta dos semanas para desarrollarse dependiendo de la temperatura y de las condiciones del sitio. En condiciones de frío, humedad o de un lugar cerrado, Ferrosil Litio® puede permanecer húmedo durante un largo tiempo. En éstos casos luego de 2 horas de permanencia, utilizar una lavafregadora para lavar la superficie y retirar el exceso de material. En pisos de hormigón de color, entre los 30/45 minutos de la aplicación, retirar el excedente de producto utilizando un equipo lavado para enjuagar la superficie y recoger el exceso de material. En hormigón verde, Ferrosil Litio® se puede aplicar inmediatamente después del alisado, previo al corte de las juntas, esperar a que el producto haya secado en su totalidad antes de aplicar el curador. Tener presente que el secado dependerá de la temperatura y la humedad, es discreción del director del proyecto hacerlo en esas condiciones. En pisos pulidos de hormigón, mosaico o terrazo se recomienda incorporar Ferrosil Litio® posteriormente del paso del disco de diamante malla/grano 200, para permitir una buena penetración del producto. Antes de continuar con la rutina de pulido se deberá dejar secar por completo el producto.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento del piso en seco se deberá realizar con mopa para la captura de polvo (dustmop), lavar manualmente o utilizar lavafregadoras equipadas con PAD de limpieza Pioneer® Rojo. Utilizar Detergente

D500® en sus diluciones recomendadas. Limpie los derrames de sustancias químicas tan pronto como sea posible, colaborará en el mantenimiento. Se recomienda aplicar una película de Ferrosil Top® como película de alto brillo.

RENDIMIENTO

En pisos de hormigón alisado el consumo es de 80 gr/m² aproximadamente. El consumo del producto variará con el acabado del hormigón y su porosidad, por ejemplo hormigón flotado, rodillado o cepillado requerirá más material.

PROPIEDADES

- Densidad: 1,05
- Aspecto: liquido transparente
- pH: 12

PRESENTACIÓN

Balde de 20 lt.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Dos años en envase original cerrado, almacenado en un lugar seco y fresco, a temperaturas entre 18°C y 22°C.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Los restos ya endurecidos se disponen como cualquier residuo de construcción.

PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

Utilizar los elementos de protección adecuados para las manos, ojos y piel. Evitar ingerir. Para más información consultar la hoja de seguridad SGA.





EXTENDIDO DE FERROSIL LITIO® CON MOPA PLANA



MANTENER HÚMEDO POR 20' Y DEJAR OREAR



PISO CON FERROSIL LITIO®



PISO CON FERROSIL LITIO® & FERROSIL TOP®

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

ferrocement.com.ar

La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenado del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 07/2020 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439

