

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® CureHard LI

Endurecedor y densificador líquido de silicato de litio

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® CureHard LI es una mezcla de silicato de litio en base agua para el endurecimiento y la densificación de superficies de hormigón fresco y endurecido con llana o pulido. Es menos propenso a la formación de eflorescencias persistentes en casos de sobredosificación en comparación con productos similares basados en silicato de sodio o de potasio. Mejora el rendimiento de la superficie y resiste los efectos nocivos del desgaste por el tráfico y la intemperie.

Una vez aplicado a una superficie de hormigón, Sikafloor® CureHard LI penetra en la textura del hormigón e inicia una reacción química y la subsiguiente cristalización de los productos de la reacción que dan lugar al relleno de los poros de la superficie del hormigón.

USOS

Sikafloor® CureHard LI puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Superficies horizontales de hormigón, viejas o nuevas, en las que se requiere una superficie dura con una resistencia a la abrasión de ligera a moderada.
- Adecuado para aplicaciones interiores o exteriores
- Impermeabilización de elementos prefabricados de hormigón.
- El producto sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

El producto se utiliza para:

- Almacenes
- Naves industriales
- Áreas de almacenamiento
- Zonas de venta al público
- Cubiertas de aparcamientos
- Instalaciones de servicio
- Hangares para aviones

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mejora el rendimiento, la reducción del polvo y la re-

- sistencia a la abrasión del hormigón nuevo o viejo.
- Sellado e impregnación de la superficie del hormigón.
- Aplicación fácil, en un solo paso. Sin fregado. Sin enjuague.
- Reduce la aparición de eflorescencias, en comparación con los endurecedores cristalinos a base de sodio o potasio.
- No tiene efecto de realce en el color del suelo.
- Da a la superficie de hormigón un aspecto de brillo sedoso.
- Alto brillo de la superficie después de cada limpieza regular.
- Transpirable y estable a los rayos UV. No amarillea, ni se decolora, ni se descascara.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 1504-2:2004 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Sistemas de protección superficial del hormigón - Impregnación

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 1504- 2 : Adecuado para la protección contra la penetración (Principio 1, método 1.2 de EN 1504-9) : Adecuado para la resistencia física (Principio 5, método 5.2 de EN 1504-9).	
Base Química	Silicato de litio	
Presentación	Recipiente de 15 L, bidón de 200 L	
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase. Consulte la hoja de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
Apariencia / Color	Líquido claro	
Densidad	(1160 ± 58) kg/m ³	(EN ISO 2811-1)
Contenido sólido en peso	(14.5 ± 1.5) %	(EN ISO 2811-1)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	290 mg (H22 / 1000 g / 1000 ciclos) Aumento del 78 % de la resistencia a la abrasión en comparación con la muestra no tratada. (Hormigón C(0,70) según EN 1766)	(EN ISO 5470-1)
Resistencia al Impacto	60 Nm (clase III: ≥ 20 Nm) muestra MC(0,40 hormigón según EN 1766)	(EN ISO 6272-1)
Adherencia bajo tracción	4.4 N/mm ² muestra C(0,70 hormigón según EN 1766)	(EN 1542)
Profundidad de Penetración	6 mm muestra C(0,70 hormigón según EN 1766)	(EN 1504-2)
Absorción de Agua	w = 0.03 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} (sobre un soporte w > 1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5})	(EN 1062-3)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Endurecedor / densificador 1-2 capas
-------------------------------	--------------------------------------

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	~0,05-0,10 L/m ² (~10-20 m ² /L) en hormigón fratasado Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, el desperdicio o cualquier otra variación. Aplicar el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.					
Temperatura Ambiente	Condiciones de calor En tiempo caluroso (por encima de +25 °C) almacene el Producto en un lugar fresco antes de utilizarlo. Condiciones de clima frío A bajas temperaturas (por debajo de +10 °C) el Producto puede espesarse y ser difícil de pulverizar. <table><tr><td>Máximo</td><td>+40 °C</td></tr><tr><td>Mínimo</td><td>+2 °C</td></tr></table>		Máximo	+40 °C	Mínimo	+2 °C
Máximo	+40 °C					
Mínimo	+2 °C					

Humedad Relativa del Aire	< 100 %		
Temperatura del Soporte	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+5 °C	
Humedad del Soporte	Puede aplicarse sobre hormigón fresco después de la aplicación con espátula, con una superficie seca y mate. El producto también puede aplicarse sobre hormigón completamente curado y fraguado con una superficie seca y mate, sin agua estancada ni charcos.		
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Cuando se requieran dos aplicaciones para asegurar la máxima densificación, la segunda aplicación debe instalarse después de que la primera esté seca. Deje que la superficie de la aplicación anterior se seque y quede libre de pegajosidad antes de realizar una aplicación adicional.		
	Temperatura	Tiempo de espera	
	+25 °C	~ 1.5 horas	
	+20 °C	~ 2 horas	
	+10 °C	~ 3 horas	
	+5 °C	~ 3.5 horas	
	Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.		
Tiempo de secado	Secado al tacto, a 20 °C	2 horas	
Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Completamente utilizable	Efecto de sellado y endurecimiento total
	+30 °C	~2 horas	
	+20 °C	~3 horas	~7 días
	+10 °C	~4.5 horas	
	Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.		

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Sikafloor® CureHard LI debe ser tratado mecánicamente (desde un granallado ligero hasta uno fuerte, dependiendo de la profundidad de la penetración) antes de la aplicación de un sistema de recubrimiento.
- Lavar inmediatamente con agua el exceso de pulverización de vidrio, aluminio o superficies muy pulidas para evitar el grabado de las superficies.
- La mejora del rendimiento de los soportes puede variar mucho dependiendo de la edad, el contenido de cemento, el contenido de humedad, la porosidad y la penetración del producto en el soporte.
- Sikafloor® CureHard LI aumentará la resistencia a la abrasión en comparación con el hormigón no tratado del mismo tipo, sin embargo Sikafloor® CureHard LI no puede compensar el rendimiento de un soporte pobre hecho con bajo contenido de cemento. No se recomienda su aplicación sobre soportes ligeros, ex-

tremadamente porosos o con superficies desgastadas (áridos expuestos).

- Sikafloor® CureHard LI no ocultará las manchas graves o el desgaste excesivo.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

IMPORTANTE

Membranas existentes

No utilizar sobre sustratos tratados previamente con agentes de curado, selladores formadores de membranas o asfalto hasta que estas capas hayan sido completamente eliminadas.

Aplicar el producto en una pequeña zona de cada superficie para confirmar la idoneidad, el índice de cubrición y los resultados deseados antes de comenzar la aplicación completa. Probar con el mismo equipo, preparación de la superficie y procedimientos de aplicación previstos para la aplicación general.

HORMIGÓN EXISTENTE Y CURADO

Las superficies deben estar sanas, con textura abierta, limpias, libres de escarcha, lechada, agua superficial, aceites, grasa, recubrimientos, todas las partículas sueltas adheridas y otros contaminantes superficiales. Cualquier residuo de agentes de curado debe ser eliminado completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto. En caso de duda, aplique primero una zona de prueba.

HORMIGÓN NUEVO

Deje curar el hormigón nuevo durante un mínimo de 72 horas. Para obtener los mejores resultados con suelos de hormigón nuevos, espere 7 días después de la colocación o hasta que el cemento se haya hidratado lo suficiente antes del tratamiento con el Producto. Una vez transcurrido el periodo de curado, trate las nuevas superficies de hormigón como se describe para el hormigón existente y curado.

HORMIGÓN RECIENTE COLOCADO Y NO CURADO CON LLANA DE ACERO

La superficie debe estar seca de forma mate y tener suficiente resistencia para soportar las operaciones de acabado. Limpiar el hormigón de cualquier tipo de suciedad, residuo o desechos.

PREPARACION DEL SOPORTE

HORMIGÓN FRESCO:

El hormigón debe prepararse mediante técnicas de flotación/apisonamiento eléctricas o manuales.

HORMIGÓN ENDURECIDO/ANTIGUO:

El soporte debe prepararse mediante una limpieza con agua a alta presión o con máquinas de limpieza con conductor. Dejar secar.

Nota: Todo el polvo, la suciedad, el material suelto y friable debe ser eliminado por completo de todas las superficies antes de la aplicación del Producto mediante un cepillo o una aspiradora.

APLICACIÓN

IMPORTANTE

No mezclar con otros productos de curado

No mezclar varias formulaciones de Sika® u otras membranas de curado. No utilizar pulverizadores que hayan sido utilizados previamente para pulverizar siliconas o desmoldeantes. Asegurarse de que el equipo de pulverización se limpia a fondo antes de su uso y de que se eliminan los residuos de las membranas ante-

rios.

Mantener una película continua

Durante la aplicación, no dejar puntos secos para conseguir un rendimiento homogéneo. Retocar cuando sea necesario.

HORMIGÓN EXISTENTE Y CURADO Y HORMIGÓN NUEVO

1. Utilizando un pulverizador de baja presión, aplicar una sola vez lo suficiente para mojar la superficie sin producir charcos. Evite la aplicación excesiva.
2. Utilice una almohadilla de microfibra limpia para distribuir el producto uniformemente y asegurar una humectación uniforme. Nota: Evite esparcir el producto una vez que empiece a secarse.
3. **(Opcional)** Como alternativa, utilice una máquina de limpieza con almohadillas suaves para aplicar el producto.
4. No es necesario fregar. Si la superficie se seca, aplique inmediatamente más producto. La superficie debe permanecer húmeda durante 5-10 minutos.
5. Deje que las superficies tratadas se sequen.
6. Eliminar los residuos de polvo seco con una escoba dura, una barredora eléctrica o una máquina fregadora de suelos.
7. Para suelos muy absorbentes es necesaria una segunda aplicación.
8. Para obtener un brillo inmediato, pulir o abrillantar la superficie de hormigón seca en direcciones perpendiculares utilizando una bruñidora equipada con una almohadilla de pulido adecuada. Esta es una operación en seco.

HORMIGÓN RECIENTE COLOCADO Y NO CURADO CON LLANA DE ACERO

1. Utilizando un pulverizador de baja presión, aplique una sola vez lo suficiente para mojar la superficie sin producir charcos. Evitar la aplicación excesiva.
2. Utilizar una almohadilla de microfibra limpia para distribuir el producto uniformemente y asegurar una humectación uniforme. Nota: Evite esparcir el producto una vez que empiece a secarse.
3. No es necesario fregar. Si la superficie se seca, aplique inmediatamente más producto. La superficie debe permanecer húmeda durante 5-10 minutos.
4. Deje que las superficies tratadas se sequen.
5. Inicie inmediatamente el procedimiento de curado especificado.
6. Cuando se haya completado el curado, utilice una fregadora de suelos automática equipada con almohadillas o cepillos de limpieza apropiados para eliminar los derbis acumulados y los residuos de la superficie. Nota: Evite las almohadillas o cepillos que puedan dañar el suelo acabado.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

Para mantener el aspecto del suelo después de la aplicación, es necesario eliminar inmediatamente todos los derrames del producto y limpiarlo periódicamente con cepillos rotativos, fregadoras mecánicas, secadoras de ropa, lavadoras de alta presión, técnicas de lavado y aspiración, etc., utilizando detergentes y ceras adecuados.

La frecuencia e intensidad de la limpieza en húmedo influirá directamente en la rapidez y profundidad con que se desarrolle la superficie brillante antipolvo.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor® CureHard LI
Octubre 2022, Versión 02.02
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-es-ES-(10-2022)-2-2.pdf