

## Hoja de Datos de Producto

Edición 02/11/2015  
 Identificación n.º 5.6.7  
 Versión n.º 1  
 Sikafloor® CureHard LI

# Sikafloor® CureHard LI

Agente de curado y sellado para pavimentos de hormigón basado en litio

<b>Descripción del Producto</b>	<p>Sikafloor® CureHard LI es una solución silícea en base acuosa para el sellado, curado y endurecimiento adicional de hormigón endurecido fratasado o pulido. Al ser un producto de base litio proporciona un mayor rendimiento que productos similares basados en sodio o potasio.</p> <p>El producto aplicado sobre el hormigón, penetra en éste debido a su textura, iniciando entonces una reacción química que tendrá como resultado una superficie cuyos poros han sido rellenados.</p> <p>Cumple con EN 1504-2</p>
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aumenta la durabilidad, impermeabilidad y resistencia superficial del hormigón</li> <li>■ Las soluciones base litio evitan posibles eflorescencias que puedan aparecer sobre el hormigón si se aplican los agentes de curado basados en sodio o potasio actuales.</li> <li>■ La limpieza regular de la superficie con medios mecánicos mejora el brillo de ésta, lo que mejora sustancialmente la estética del producto.</li> <li>■ Adecuado para la protección frente a la penetración (principio 1, método 1.2 de EN 1504-9).</li> <li>■ Resistencia frente al ataque físico (principio 5, método 5.2 de EN 1504-9).</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mejora la apariencia de los pavimentos de hormigón</li> <li>■ Reduce la generación de polvo y mejora la resistencia a abrasión</li> <li>■ Sellado e impregnación de la superficie de hormigón</li> <li>■ Aplicación interior o exterior</li> <li>■ Facilidad de limpieza</li> <li>■ Libre de disolventes, sin olor</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados / Normativa</b>	<p>Sikafloor® CureHard LI cumple con los requisitos de EN 1504-2, principios N° 1.2, 5.2</p> <p>Informe de Ensayo del Instituto Pro Testocranía. Certifikaci, a.s., Ref. N° 412501368/01, fechado en Noviembre 2010</p>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Líquido transparente
<b>Presentación</b>	Garrafas de 15 l
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	12 meses desde la fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Proteger de las heladas y de las altas temperaturas.



<b>Datos Técnicos</b>		
<b>Base química</b>	Monocomponente de litio base agua	
<b>Densidad</b>	~1,16 Kg/dm <sup>3</sup> ± 5%	EN ISO 2811-1
<b>Contenido en sólidos</b>	~14,5 % ± 1,5% en peso	ISO 3251
<b>Resistencia</b>		
<b>Resistencia a tracción</b>	Mejora la resistencia de la superficie del hormigón en comparación con hormigones no tratados	
<b>Resistencia a abrasión</b>	290 mg ó 78% incremento de la resistencia a abrasión comparado con una muestra no tratada (C (0,70) hormigón de acuerdo a EN 1766) Taber Abraser, rueda H-22, 1000g/1000 ciclos)	EN 5470-1
<b>Absorción capilar y permeabilidad al agua</b>	w=0,03 kg / (m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )	EN 1062-3
<b>Resistencia a impacto</b>	60 Nm (clase III ≥ 20 Nm)	EN 6272-1
<b>Resistencia a arrancamiento</b>	~ 4,39 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
<b>Profundidad de penetración</b>	~ 5,5 mm	(Tabla 3 conteniendo CSN EN 1504-2)
<b>Información del Sistema</b>		
<b>Estructura del Sistema</b>	1-2 x Sikafloor® CureHard LI	
<b>Detalles de Aplicación</b>		
<b>Consumo / Rendimiento</b>	0,05-0,1 l/m <sup>2</sup> p.e. 10 - 20 m <sup>2</sup> /l (para hormigones fratasados) Este consumo es teórico y no incluye consumos adicionales debidos a la porosidad superficial, variaciones de nivel, pérdidas, etc.	
<b>Calidad del soporte</b>	<p>El Sikafloor® CureHard LI está diseñado para ser aplicado exclusivamente sobre hormigones maduros/ superficies cementosas.</p> <p>Las superficies deben ser compactas, de poro abierto, limpias, sin restos de hielo,</p> <p>lechadas superficiales, manchas de aceite, grasas, restos de pinturas, partículas sueltas o mal adheridas y otros contaminantes superficiales.</p> <p>En caso de duda hacer una prueba previa.</p> <p>Para obtener los mejores resultados, aplicar el Sikafloor® CureHard LI entre los 7 y 14 días siguientes a la aplicación del hormigón o después de que el cemento haya tenido el tiempo suficiente para hidratarse.</p> <p>Sikafloor®- CureHard LI se puede aplicar sobre hormigón existente o fresco (recién aplicado) fratasado. Se puede incluso aplicar sobre hormigón pulido, morteros cementosos autonivelantes, baldosas cementosas y hormigón impreso.</p>	
<b>Preparación del soporte</b>	<p>La superficie ha de estar siempre libre de agua, agentes contaminantes y de revestimientos antiguos que puedan evitar la penetración del producto.</p> <p>El soporte se debe preparar mediante técnicas mecánicas adecuadas, tales como agua a alta presión (y se debe dejar secar) o mediante granallado.</p> <p>Debe eliminarse toda la suciedad, polvo, partículas sueltas o mal adheridas, etc. Antes de la aplicación del producto, preferiblemente mediante barrido o aspirado.</p>	
<b>Condiciones y Límites de Aplicación</b>		
<b>Temperatura del soporte</b>	+5°C min.	
<b>Temperatura del ambiente</b>	+2°C min. / +40°C max.	
<b>Cantidad de humedad del soporte</b>	Puede ser aplicado sobre superficies secas saturadas. Cuanto más seco esté el soporte, se conseguirá mejor penetración del producto.	
<b>Humedad relativa</b>	Máx. 100 %	
<b>Instrucciones de Aplicación</b>		
<b>Mezclado</b>	El producto se suministra listo para su uso.	

**Método de aplicación**

El producto debe aplicarse en la cantidad especificada por medio de dispositivos de pulverización presurizados con boquilla ajustable u otros medios mecánicos apropiados. Inmediatamente después debe ser extendido con una mopa de microfibra de pelo corto. Los restos del producto que pudiesen quedar en el caso de que no se extienda bien el material podrían producir el blanqueo de la superficie, fenómeno fácilmente eliminable con la limpieza periódica. Para mejorar el rendimiento, conseguir un brillo adecuado y una superficie homogénea, se aplicará una segunda capa del producto sobre la primera una vez ésta esté seca.

En ambientes especialmente cálidos y secos, la superficie del hormigón ha de ser adecuadamente empapada con agua limpia antes de la aplicación. La actividad puede comenzar tan pronto como la superficie esté seca.

Gracias a la reacción química que se produce, la impermeabilidad de la superficie crecerá gradualmente, y el sellado y endurecimiento ideal se producirá no antes de 7 días. El brillo de la superficie aumenta gradualmente durante los siguientes 30 a 90 días dependiendo de la frecuencia de la limpieza.

**Limpieza de herramientas**

Los dispositivos de pulverización y las boquillas deberán ser limpiados intensamente con agua. No utilizar pulverizadores que hayan sido previamente empleados para aplicar sprays de siliconas o agentes desencofrantes (aceites).

**Tiempos de espera/repintado**

Allí donde se requiera un efecto máximo de densificación se puede aplicar una segunda capa sobre la primera.

Permitir que las capas previas pierdan la pegajosidad antes de aplicar una nueva.

Temperatura	Tiempo
+ 5°C	~ 3.5 horas
+ 10°C	~ 3 horas
+ 20 °C	~ 2 horas
+ 25 °C	~ 1.5 horas

Los tiempos son aproximados y se podrán ver afectados por cambios en las condiciones ambientales particularmente en lo referente a temperatura y humedad relativa.

**Tiempo de secado**

La superficie estará seca al tacto después de 2 horas a 20°C.

El efecto completo de sellado y endurecimiento se alcanzará después de 7 días a 20°C.

**Notas de Aplicación/ Limitaciones**

En climas cálidos (por encima de + 25 °C) se recomienda almacenar Sikafloor®-CureHard-LI en un lugar frío previamente a su aplicación.

A bajas temperaturas (menos de +10 °C) el producto puede espesarse dificultándose así su pulverizado.

No utilizar pulverizadores que previamente hayan sido empleados para aplicar sprays de silicona o agentes desencofrantes.

No mezcla diferentes formulaciones de Sika® u otros agentes de curado.

Asegurarse de que el equipo de pulverizado haya sido limpiado intensamente y que no queden residuos de otras membranas previa a la aplicación.

Sikafloor®-CureHard-LI debe ser eliminado mecánicamente (granallado de ligero a intenso dependiendo de la profundidad de penetración) previa a la aplicación de un revestimiento continuo.

Sikafloor®-CureHard-LI mejorará la resistencia a la abrasión en comparación a un hormigón del mismo tipo sin tratar.

Eliminar inmediatamente con agua posibles vertidos en vidrio, aluminio o superficies muy pulidas, para evitar el blanqueo de las mismas.

No emplear sobre soportes tratados previamente con agentes de curado, membranas de sellado o asfálticas hasta que estos revestimientos hayan sido eliminados completamente.

Evitar dejar durante la aplicación zonas sin producto para así asegurar un comportamiento homogéneo.

Repasarlo en caso de ser necesario.

La mejora en el comportamiento de los soportes variará considerablemente dependiendo de la edad, contenido en cemento, contenido de humedad, porosidad y penetración del producto en los mismos.

**Notas de Aplicación/ Limitaciones (cont.)** Sikafloor®-CureHard-LI no compensará la falta de resistencia de soportes con bajo contenido en cemento. No está diseñado para soportes con pocas resistencias, extremadamente porosos o sobre superficies que tengan el árido expuesto. Sikafloor®-CureHard-LI no cubrirá las manchas importantes ni compensará un desgaste excesivo.

**Limpieza de herramientas** Los rociadores y las boquillas deberán ser exhaustivamente limpiados con agua. No utilizar pulverizadores que se hayan empleado previamente con siliconas o con líquidos desencofrantes (aceites).

### Detalles de Curado

Producto listo para su uso	Temperatura del soporte	+10° C	+20° C	+30° C
	Listo para usar	~ 4,5 horas	~ 3 horas	~ 2 horas

### Limpieza/Mantenimiento

**Métodos** Para mantener la apariencia del pavimento después de la aplicación, se deben limpiar todas las salpicaduras del producto inmediatamente, y se deben usar cepillos rotativos u otros métodos con los detergentes y ceras adecuadas. La frecuencia e intensidad de la limpieza en húmedo influirá en la profundidad e intensidad de la formación de la capa antipolvo.

**Notas** Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas tomadas "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

**Regulación EU 2004/42 Directiva VOC-DECOPAINT** De acuerdo con la Directiva EU 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Categoría IIA/h tipo wb) es 30 g/l (límites 2007/2010) para el producto listo para su uso. El contenido máximo de VOC del Sikafloor®-CureHard-LI es < de 30 g/l para el producto listo para su uso.

**Instrucciones de Seguridad e Higiene** Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

**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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

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

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

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

