

Hoja Técnica Producto

Edición 14/02/2014

Identificación no:

010803040040000001

Sikafloor®-CureHard-24

Sikafloor®-CureHard-24

Endurecedor superficial transparente, tratamiento anti polvo, curador y sellador para pisos y pavimentos de hormigón

Descripción del Producto

Sikafloor®-CureHard-24 es un producto monocomponente a base de silicato sódico para curar, endurecer y sellar pisos de hormigón o concreto fresco o endurecido.

Usos

- En superficies horizontales nueva o antiguas de hormigón, donde se requiere un endurecimiento de la superficie con leve a moderada resistencia a la abrasión como: Centros de distribución, plantas industriales, estaciones de servicio, estacionamientos, depósitos, centros comerciales, supermercados, hangares, etc.
- Sobre losas de hormigón donde no se ha curado eficientemente la superficie y otro tipo de acabado es requerido.
- Para aplicaciones en interior y exterior.
- Anti polvo en piezas prefabricadas de hormigón.
- Adecuado para proteger contra la penetración de elementos (Principio 1, método 1.2 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado para resistencia física (Principio 5, método 5.2 de la norma EN 1504-9).

Características / Ventajas

- Listo para usar.
- Fácil de aplicar.
- Mejora la resistencia química y a la abrasión comparado con hormigones no tratados.
- Reduce el desprendimiento de polvo en los pisos de hormigón.
- Reduce las pérdidas de agua en hormigones nuevos en proceso de curado.
- Mejora la facilidad de limpieza.
- No se amarillea.
- Buen poder de penetración.
- Libre de solventes.
- Incoloro y libre de olor.
- Amigable con el medio ambiente.

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conforme a los requerimientos de EN 1504-2, Principio Nr.1.2, 5.2.

Ensayo de prueba del Instituto Pro Testování a Certificación, a. s., Ref. 412501368/01, datado el 19 de Noviembre de 2010.

Ensayo de prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457 datado el 23 de Mayo del 2002.

Retención de agua de acuerdo a la ASTM C-156

Construcción



Datos de producto									
Forma									
Apariencia / Colores	Líquido transparente								
Presentación	Baldo de 20 kgs								
Almacenamiento									
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses de la fecha de producción si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C. Proteger del congelamiento.								
Datos Técnicos									
Base Química	Silicato de Sodio en dilución acuosa.								
Densidad	~ 1.15 kg/l (+20° C)								
Eficacia de Curado	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pérdida de agua (g/100 cm²)</th> <th>Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm²)</th> <th>Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-CureHard-24</td> <td>10.92</td> <td>198.5%</td> <td>58.4%</td> </tr> </tbody> </table>		Pérdida de agua (g/100 cm ²)	Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm ²)	Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm ²)	Sikafloor®-CureHard-24	10.92	198.5%	58.4%
	Pérdida de agua (g/100 cm ²)	Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm ²)	Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm ²)						
Sikafloor®-CureHard-24	10.92	198.5%	58.4%						
Contenido de sólidos	Aproximadamente 24 % (por peso)								
Propiedades Mecánicas / Físicas									
Resistencia a la abrasión	<p>35% de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-25 (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM D-4060) Ensayo interno</p> <p>8,8% % de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-35 (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM D-4060) Ensayo Externo</p> <p>250 mg o 81.8% de incremento a la abrasión comparado con una muestra no tratada (H(0,70) hormigón de acuerdo a EN 1766) (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM 5470-1)</p>								
Absorción capilar y permeabilidad al agua	$w=0.03 \text{ k/m}^2 \times h^{0.5}$ (EN 1062-3)								
Resistencia al impacto	60 Nm (class III: $\geq 20 \text{ Nm}$) (EN 6272-1)								
Ensayo de arrancamiento	4.84 N/mm ² (EN 1542)								
Espesor de penetración	5.5 mm (Table 3 contained in ČSN EN 1504-2)								
Información del Sistema									
Estructura del sistema	Compuesto de curado 1 – 2 manos Endurecedor / Sellador 1 – 2 manos								

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación 0.18 - 0.3 kg/m²/mano (3,3 – 5,5 m²/kg mano).
Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato *Hormigón Nuevo:*
La superficie debe estar libre de charcos o agua y con la resistencia mecánica suficiente como para soportar las operaciones de aplicación.
Para obtener los mejores resultados, en pisos nuevos el Sikafloor®-CureHard-24 tiene que ser aplicado luego de 7-14 días después de su colocación o luego que el cemento haya tenido suficiente tiempo para hidratarse.

Hormigón endurecido / antiguo:

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa u otros elementos que impidan la adherencia. Debe ser firme, sin descascamientos ni partes flojas o mal adheridas.

En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

Preparación del Sustrato *Hormigón fresco:*
El hormigón o carpeta tiene que ser preparado con acabado a helicóptero o llaneado manual / aplicar una vez acabado este proceso.

Hormigón endurecido / antiguo:

Los soportes deben ser preparados por técnicas de preparación adecuadas mecánicas tales como hidrolavado a alta presión o chorro abrasivo con equipos de limpieza.

Todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Soporte Mínimo +5° C / máximo +35° C

Temperatura Ambiente Mínimo +5° C / máximo +35° C

Contenido de humedad del sustrato Puede ser aplicado sobre hormigón recién colocado, sin charcos o exudación de agua.

Humedad Relativa del Aire 100 % max.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado Sikafloor®-CureHard-24 se vende listo para ser usado.

Método de Aplicación / Herramientas *Hormigón fresco:*
Aplicar una película fina usando un pulverizador de gran volumen y baja presión, tan pronto como la superficie sea tan firme como para poder caminar y en cantidad suficiente como para mantener húmeda la misma por lo menos durante 30 minutos.

Aproximadamente después de 30 a 45 minutos, el material comienza a gelificar y se torna resbaladizo. Humedezca el material ligeramente con una lluvia fina de agua para reducir el deslizamiento sobre la misma y refriegue durante 10 – 20 minutos con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos. Luego de aproximadamente 20 minutos, el material se volverá a gelificar. Enjuague el piso y remueva cualquier exceso del material usando un secador, mopa ó aspiradora que absorba agua.

Hormigón endurecido / antiguo:

Aplicar una película continua usando un pulverizador de gran volumen y baja presión.

Para asegurar la máxima penetración, refregar el material sobre la superficie

con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos por al menos 30 minutos, hasta que el material comienza a gelificar o se transforma en resbaladizo. Humedezca ligeramente con una lluvia de agua fina agua para reducir el deslizamiento sobre la misma y refriegue durante 10 – 20 minutos con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos. Luego de este proceso enjuague el piso y remueva cualquier exceso del material usando un secador, mopa ó aspiradora que absorba agua.

En superficies porosas o sustratos acabados irregularmente, una segunda aplicación puede ser requerida.

Para superficies grandes y grandes aplicaciones equipos mecánicos como las máquinas de limpieza autopropulsadas pueden usarse para colocar, refregar y eliminar el exceso de material de la superficie.

Limpieza de Herramientas Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.
No use equipos de colocación de curadores que se usen con siliconas o elementos de curados (aceites).

Tiempo de Espera / Cubrimiento Cuando se aplican 2 manos para asegurarse la máxima densificación de la segunda mano debe ser instalada luego de 2 – 4 horas de aplicada la primera.

Dejar pasar antes de aplicar manos adicionales, para que esté seco al tacto:

Temperatura	Tiempo
+5° C	~ 4 horas
+10° C	~ 3,5 horas
+20° C	~ 3 horas
+25° C	~ 2 horas

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Tiempo de secado La superficie está seca al tacto después de 2 horas +20 °C. El máximo efecto de sellado y endurecimiento se consigue después de 7 días a +20 °C.

Notas de Aplicación / Limitaciones En tiempo cálido (por sobre + 25°) almacenar el Sikafloor®-CureHard-24 en lugar fresco previo al uso.

A bajas temperaturas (por debajo de + 10°) el producto puede espesarse y ser difícil de pulverizar.

No utilice pulverizadores que se hayan usado para aplicar siliconas o agentes de curado

No mezcle diferentes productos Sika® u otros productos de curado.

Asegúrese que los equipos de pulverización son correctamente limpiados antes de su uso y los residuos de previas aplicaciones son removidos.

Sikafloor®-CureHard-24 debe ser tratado mecánicamente (granallado suave a fuerte dependiendo del espesor de penetración) antes de la aplicación de otro tipo de revestimientos.

Sikafloor®-CureHard-24 aumenta la resistencia a la abrasión en comparación con un hormigón sin tratar del mismo tipo.

Inmediatamente lavar el material que se haya esparcido sobre superficies de vidrio, aluminio ó superficies muy pulidas con agua para evitar el ataque químico de las mismas.

Sobre superficies previamente tratadas con agentes de curado o asfaltos, no aplique el Sikafloor®-CureHard-24 hasta haber eliminado completamente dichas capas por medio de agentes químicos o mecánicos.

Solo utilice como agente de curado para aplicaciones que no requieran especificaciones que cumplan normas de este tipo.

El tiempo de gelificación puede aumentar a bajas temperaturas (debajo de +10°C), alta humedad (de 80% a 100%) o viento al aire libre.

En condiciones de climas cálidos (arriba +25°C), la gelificación se puede producir antes que el material haya penetrado lo suficiente. En tal caso, aplicar una segunda mano de Sikafloor®-CureHard-24 para mantener húmeda la superficie los 30 minutos que se recomiendan.

Cuando se aplique, no dejar manchas secas con el fin de obtener una performance pareja. Retoque cuando sea necesario.

Para el hormigón viejo y el Nuevo, lave y elimine los residuos de material en exceso. Esto es importante ya que es difícil hacerlo si se deja secar y pueden quedar manchas blancas antiestéticas sobre el piso. Esta solución de residuo no es tóxica y puede irse por cualquier rejilla sanitaria.

La performance del producto puede variar mucho dependiendo de la edad, contenido de cemento, contenido de humedad, porosidad y penetración del producto dentro del sustrato.

Sikafloor®-CureHard-24 no compensará sustratos pobres de bajo contenido de cemento. No se sugiere para sustratos de hormigones livianos extremadamente porosos o superficies que se han desgastado (agregado a la vista)-

Sikafloor®-CureHard-24 no va a ocultar manchas graves o desgaste excesivo.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para su Uso

Temperatura del sustrato	+10°C	+20°C	+30°C
Curado total	~6 horas	~5 horas	~ 4 horas

Los valores anteriores son estimados y puede ser afectado por cambios en ambientales, y condiciones del sustrato.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del Sikafloor®-CureHard-24 deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre él y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

La frecuencia y la intensidad de la limpieza en húmedo influirán directamente en el acabado y la penetración y con qué acabado se desarrolla el brillo y el acabado anti polvo.

Notas

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en

Construcción

cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.

Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

