

Sikafloor® Cure Hard-24

Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.

Descripción Sikafloor® Cure Hard-24 es un endurecedor líquido monocomponente con base en silicatos de sodio, no tiene olor ni color. Reacciona químicamente con la cal libre y los carbonatos del concreto para producir una superficie dura, densa y libre de polvo.

Usos

- Para superficies horizontales de concreto nuevo o viejo donde se requiera una superficie con resistencia a abrasión, como almacenes, plantas industriales, tiendas, centros comerciales, estacionamientos, estaciones de servicio, hangares, entre otros.
- Puede utilizarse en interiores o exteriores.

Ventajas

- Listo para usar
- Fácil de aplicar
- Incrementa la resistencia a la abrasión respecto a un concreto sin tratamiento
- Reduce la formación de polvo en pisos de concreto de baja calidad
- Facilita la limpieza del piso
- No se amarillenta
- Buena penetración
- Libre de solventes
- Sin color ni olor
- Cumple con las actuales regulaciones ambientales, de salud y seguridad

Ensayos

Normas/Aprobaciones

Reporte de Prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457 con fecha del 23 de Mayo 2002.
Retención de agua conforme a ASTM C-156.

Reporte de Prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457-A Rev. 1 con fecha del 7 Agosto 2002.
Resistencia a Abrasión conforme a UNE 48250-92, equivalente a ASTM D-4060.

Datos del producto

Forma

Apariencia: Líquido, sin color

Presentación: Cubeta con 23.5 kg (~ 19.3 L)
Tambor con 245 kg (~ 200.8 L)

Almacenamiento 24 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C. Proteja el producto de las heladas.



Datos Técnicos	Base Química:	Dilución acuosa de silicato de sodio	
	Densidad @ 20°C:	~ 1.2 kg/L	
	Contenido de Sólidos:	~ 24% en peso	
	Transmisión vapor de agua	No forma barrera de vapor	(ASTM E 96)

Propiedades Físicas/Mecánicas/Químicas	Resistencia a Abrasión:	Incremento de 35% en concreto C25 ($f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$) Taber Abraser, Rueda H-22/1000g/1000 ciclos (ASTM D-4060) Prueba Interna	
		Incremento de 8.8% en concreto C35 ($f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$) Taber Abraser, Rueda H-22/1000g/1000 ciclos (UNE 48250-92 / ASTM D-4060) Prueba Externa	
	Resistencia Química:	El producto no está diseñado para exposición química.	

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Endurecedor / Sellador: 1 - 2 capas
-------------------------------	-------------------------------------

Detalles de Aplicación

Consumos/ Dosificación	0.15 – 0.25 L / m ² / capa (4 – 7 m ² / L / capa). Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.
-------------------------------	--

Calidad del Substrato	<p><i>Concreto Fresco (edad mínima 7 días):</i> La superficie debe estar libre de agua de sangrado y debe tener suficiente resistencia para soportar las operaciones de acabado.</p> <p><i>Concreto Endurecido / Viejo:</i> La superficie deberá estar sana, con textura abierta, limpia, libre de escarcha, lechadas de cemento, agua superficial, aceite, grasa, curadores, pintura, partículas mal adheridas o cualquier otro contaminante.</p> <p>En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.</p> <p>Para mejores resultados, los pisos de concreto deben tratarse con Sikafloor® CureHard-24 por lo menos 7 - 14 días después de su colocación o después de que el cemento haya tenido tiempo suficiente para hidratarse.</p>
------------------------------	--

Preparación del Substrato	<p><i>Concreto Fresco (edad mínima 7 días):</i> El concreto debe prepararse con equipo mecánico o manual adecuado con técnicas de flotado / apisonamiento.</p> <p><i>Concreto Endurecido / Viejo:</i> El sustrato debe ser preparado con técnicas adecuadas de preparación mecánica, como agua a alta presión o equipo de limpieza con chorro abrasivo.</p> <p>Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.</p>
----------------------------------	--

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato	+5°C mín. / +35°C máx.
----------------------------------	------------------------

Temperatura Ambiente +5°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato Puede aplicarse sobre concreto fresco (edad mínima 7 días), cuando ya presente suficiente resistencia para soportar las operaciones de acabado.

Humedad Relativa 100% HR máx.

Punto de Rocío ¡Tenga cuidado con la condensación!
El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado El producto se suministra listo para ser aplicado.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; preparación del substrato, temperatura y punto de rocío.

Aplique una película continua mediante un aspersor de baja presión. Para asegurar una penetración máxima, frote el material en la superficie con un cepillo de cerdas duras (ixtle) o con una máquina limpiadora de pisos (min. 30 minutos), hasta que el material comience a gelarse y volverse resbaladizo. Humedezca el material ligeramente con agua utilizando un aspersor y trabaje la superficie por otros 10 - 20 minutos. Después de este proceso elimine cualquier exceso de material mediante un jalador de goma o aspiradora de líquidos. Nunca deje secar los residuos del producto, retírelos inmediatamente ya que son muy difícil de remover si se dejan secar.

Por lo general sólo se requiere aplicar una capa, sin embargo, en superficies porosas, de textura áspera o con acabado escobillado, podría requerirse una segunda capa. Es recomendable asegurar una máxima densificación superficial del concreto, para evitar la penetración de contaminantes.

En áreas grandes y a mayores cantidades aplicadas, pueden utilizarse equipos mecánicos de limpieza hombre-parado u hombre-sentado para aplicar, cepillar y retirar el material de la superficie.

Limpieza de Herramientas Limpie todas las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempos de Espera Cuando se requieran dos capas para garantizar una máxima densificación del concreto, la segunda capa podrá instalarse de 2 - 4 horas después de aplicada la primera.
Antes de aplicar las capas adicionales de Sikafloor® Cure Hard-24, permita que la primera capa haya secado al tacto, esperar:

Temperatura	Tiempo
+ 5°C	~ 4 horas
+ 10°C	~ 3.5 horas
+ 20°C	~ 3 horas
+ 25°C	~ 2 horas

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/ Límites

- En clima caliente (por encima de 25 °C) almacene el **Sikafloor® Cure Hard-24** en un lugar fresco antes de su uso.
- En bajas temperaturas (por debajo de 10 °C) el producto puede espesarse y resultar difícil de asprear.
- No utilice aspersores que han sido utilizados para aplicar siliconas o agentes desmoldantes.
- Asegúrese de que el equipo de aspersión sea limpiado a fondo antes de su uso y que los residuos de las membranas anteriores se hayan eliminado.
- Antes de aplicar un recubrimiento sobre una superficie tratada con **Sikafloor® Cure Hard-24**, ésta debe ser tratada mecánicamente (mediante desbaste o granallado).
- Una superficie de concreto tratada con **Sikafloor® Cure Hard-24** tendrá mayor resistencia a la abrasión en comparación a un concreto similar sin tratar.
- Lavar inmediatamente con agua las salpicaduras de producto que caigan sobre elementos de vidrio, aluminio o superficies muy pulidas para evitar que se manchen.
- No aplique el producto en sustratos tratados previamente con agentes de curado, selladores o asfalto, a menos que se hayan eliminado por completo.
- El tiempo de gelado puede incrementar a bajas temperaturas (por debajo de 10 °C), humedad alta (del 80% al 100%) o bajo condiciones de aplicación al aire libre.
- En condiciones de clima caliente (por encima de 25 °C), el gelado puede ocurrir antes de que el material haya penetrado lo suficiente. En tal caso, aplique una capa adicional del **Sikafloor® Cure Hard-24** para mantener la superficie húmeda por los 30 minutos recomendados.
- Cuando se aplique, no deje manchas secas con el fin de tener un desempeño homogéneo. Vaya retocando el producto aplicado conforme lo considere necesario.
- Tanto en concreto antiguo como nuevo, retire los residuos o excesos de material. Esto es importante ya que es difícil hacerlo si se les deja secar y pueden provocar la aparición de antiestéticas manchas blancas. Esta solución residual no es tóxica y se puede vaciar al alcantarillado.
- La mejora del desempeño de los sustratos variará considerablemente en función de la edad, el contenido de cemento, contenido de humedad, la porosidad y la penetración del producto en el sustrato.
- El concreto con menos de tres días de edad, puede contener exceso de humedad, que impedirá que el **Sikafloor® Cure Hard-24** penetre en la superficie del concreto afectando su efectividad.
- **Sikafloor® Cure Hard-24** no compensará los sustratos pobres, con bajo contenido de cemento. No está destinado para sustratos ligeros, extremadamente porosos o superficies gastadas (agregado expuesto).
- **Sikafloor® Cure Hard-24** no ocultará manchas graves o el desgaste excesivo.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del sustrato	+10°C	+20°C	+30°C
Puesta en servicio	~ 6 horas	~ 5 horas	~ 4 horas

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales y en el sustrato.

Método de Limpieza/ Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor® Cure Hard-24** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes suaves y ceras apropiadas. Aplique de nuevo cuando sea necesario para mantener un aspecto brillante.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.
Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad	<p>En caso de contacto con la piel, lavar rigurosamente con agua. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua durante 15 minutos y contactar su médico inmediatamente. Si se ingiere el producto, no induzca el vomito, contacte un médico. MANTENER EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS.</p>
Manejo y Disposición de Residuos	<p>Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.</p> <p>En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.</p> <p>Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.</p>
Información Adicional	<p>Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.</p>
Nota Legal	<p>Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.</p>

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde

01 800 123 SIK
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

www.sika.com.mx

