

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® CureHard-24

Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

Sikafloor® CureHard-24 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- En superficies horizontales nueva o antiguas de concreto, 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 concreto 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 concretos no tratados.
- Reduce el desprendimiento de polvo en los pisos de concreto
- Reduce las pérdidas de agua en concreto 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Declaración de desempeño No. 02 08 03 04 004 0 000001 1180, certificado por el organismo de control de la fábrica de producción No.1020, certificado 020025682, y provisto con la marca CE
- Conforme a los requerimientos de EN 1504-2, Principio Nr.1.2, 5.2

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Base química | Silicato de Sodio en dilución acuosa |
| Presentación | Cubeta de 23.5 kg Tonel 245 kg |
| Vida útil | 12 meses de la fecha de producción |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Condiciones de almacenamiento | El producto se debe conservar 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. |
| Apariencia / color | Líquido transparente |
| Densidad | ~ 1.2 kg/l (a +20°C) |
| Contenido de sólidos por peso | ~ 24% |

INFORMACIÓN TÉCNICA

| | |
|----------------------------------|---|
| Resistencia a la 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 |
|----------------------------------|---|

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Estructura del sistema | Endurecedor / Sellador: 1 - 2 capas |
|-------------------------------|-------------------------------------|

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

| Consumo | 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. | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-------------|--------|------|-----------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-----------|
| Temperatura ambiente del aire | +5 °C mín. / +35 °C máx. | | | | | | | | | | | | |
| Humedad relativa del aire | 100% máx. | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura del sustrato | +5 °C mín. / +35°C máx. | | | | | | | | | | | | |
| Humedad del sustrato | Puede ser aplicado sobre concreto recién colocado, sin charcos o exudación de agua. | | | | | | | | | | | | |
| Tiempo de espera / repintado | <p>Cuando se aplican 2 manos para asegurarse la máxima densificación, la segunda mano debe ser instalada luego de 2 – 4 horas de aplicada la primera. Dejar pasar antes de aplicar manos adicionales, para que se encuentre seco al tacto:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>~ 4 horas</td> </tr> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 3.5 horas</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 3 horas</td> </tr> <tr> <td>+25°C</td> <td>~ 2 horas</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.</p> | | | Temperatura | Tiempo | +5°C | ~ 4 horas | +10°C | ~ 3.5 horas | +20°C | ~ 3 horas | +25°C | ~ 2 horas |
| Temperatura | Tiempo | | | | | | | | | | | | |
| +5°C | ~ 4 horas | | | | | | | | | | | | |
| +10°C | ~ 3.5 horas | | | | | | | | | | | | |
| +20°C | ~ 3 horas | | | | | | | | | | | | |
| +25°C | ~ 2 horas | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | |
| Producto aplicado listo para su uso | Temperatura del sustrato | +10°C | +20°C | +30°C | | | | | | | | | |
| | Curado total | ~ 6 horas | ~ 5 horas | ~ 4 horas | | | | | | | | | |
| | Nota: Los valores anteriores son estimados y pueden ser afectados por cambios en las condiciones ambientales. | | | | | | | | | | | | |

BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos de esta Hoja 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

- En tiempo cálido (por sobre + 25º) almacenar el Sikafloor® CureHard-24 en lugar fresco previo al uso.
- 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.
- 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 presentación pareja. Retoque cuando sea necesario.
- Para el concreto viejo y 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 presentación 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 elementos 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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de resi-

duos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página “<https://gtm.sika.com/>”.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

Concreto nuevo:

La superficie debe estar libre de charcos o agua estancada y con la resistencia mecánica suficiente como para soportar las operaciones de aplicación.

Concreto 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. Para obtener los mejores resultados, en pisos nuevos el Sikafloor® CureHard-24 tiene que ser aplicado luego de 7-14 días

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Concreto nuevo: El sustrato tiene que ser preparado con acabado a helicóptero o llaneado manual.

Concreto 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, dejar secar. 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.

APLICACIÓN

Concreto nuevo:

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. Humedecer 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. Enjuagar el piso y remover cualquier exceso de material usando un secador, mopa ó aspiradora de líquidos.

Concreto 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. Humedecer ligeramente con una lluvia de agua fina para reducir el deslizamiento sobre la misma y continuar refregando durante otros 10 - 20 minutos. Luego de este proceso enjuague el piso y remueva cualquier exceso del material usando un secador, mopa ó aspiradora de líquidos. 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).

MANTENIMIENTO

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 con aspiradoras, 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Sika Guatemala, S.A.

Kilometro 36.6 carretera al pacifico,
Facción A7 zona complejo industrial
Michatoya
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300
Sucursal El Salvador Tel. (503) 2559-71-00
Sucursal Honduras Tel. (504) 2559-44-13

Hoja De Datos Del Producto

Sikafloor® CureHard-24
Julio 2023, Versión 02.03
020815010110000001

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Guatemala, S.A. de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo con las recomendaciones de Sika Guatemala, S.A. 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 las condiciones del proyecto, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Guatemala, S.A. previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del producto. Todos los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes 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, o a través de la página "<https://gtm.sika.com/>".

SikafloorCureHard-24-es-GT-(07-2023)-2-3.pdf