

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor® CureHard-24

Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.

### DESCRIPCION 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).

### CARACTERISTICAS / 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

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Silicato de Sodio en dilución acuosa
Empaques	Cubeta de 19 Litros Tambor de 200 Litros
Apariencia / Color	Líquido transparente
Vida en el recipiente	12 meses de la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	El producto se debe conservar en su envase original, sin abrir, correcta-

mente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C. Proteger del congelamiento.

Densidad ~ 1.2 kg/l (a +20°C)

Contenido de sólidos en peso ~ 24%

## INFORMACION TECNICA

**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

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema Endurecedor / Sellador: 1 - 2 capas

## INFORMACION DE APLICACIÓN

**Consumo** 0.15 – 0.25 L / m<sup>2</sup> / capa (4 – 7 m<sup>2</sup> / 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** +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 / Repintabilidad** 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:

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.

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.

# INSTRUCCIONES DE APLICACION

## 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 descascaramientos 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

## PREPARACION 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 auto-propulsadas 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.

## 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 performance 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 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 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.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

### Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur  
0899-11691 Panamá  
Phone: +507 271-4727  
email: ventas@pa.sika.com  
web: pan.sika.com

Hoja de Datos del Producto  
Sikafloor® CureHard-24  
Agosto 2020, Versión 01.02  
020815010110000001

SikafloorCureHard-24-es-PA-(08-2020)-1-2.pdf

