

## PRODUCT DATA SHEET

# Sikafloor® CureHard-24

Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.

### DESCRIPTION

**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.

### USES

Sikafloor® CureHard-24 may only be used by experienced professionals.

- 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, hanga-

res, 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).

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor® CureHard-24

Noviembre 2023, Version 02.02

020815010110000001

## FEATURES

- 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.

## CERTIFICATES AND TEST REPORTS

- 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

## PRODUCT INFORMATION

<b>Composition</b>	Silicato de Sodio en dilución acuosa
<b>Packaging</b>	Cubeta de 19 Litros Tambor de 200 Litros
<b>Shelf life</b>	12 meses de la fecha de producción
<b>Storage conditions</b>	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.
<b>Appearance and colour</b>	Líquido transparente
<b>Density</b>	~ 1.2 kg/l (a +20°C)

**PRODUCT DATA SHEET**  
Sikafloor® CureHard-24  
Noviembre 2023, Version 02.02  
020815010110000001

**BUILDING TRUST**



## TECHNICAL INFORMATION

<b>Abrasion resistance</b>	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

## SYSTEM INFORMATION

<b>System structure</b>	Endurecedor / Sellador: 1 - 2 capas
-------------------------	-------------------------------------

## APPLICATION INFORMATION

<b>Consumption</b>	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.
--------------------	--

<b>Ambient air temperature</b>	+5 °C mín. / +35 °C máx.
--------------------------------	--------------------------

<b>Relative air humidity</b>	100% máx.
------------------------------	-----------

<b>Substrate temperature</b>	+5 °C mín. / +35°C máx.
------------------------------	-------------------------

<b>Substrate moisture content</b>	Puede ser aplicado sobre concreto recién colocado, sin charcos o exudación de agua.
-----------------------------------	---

<b>Waiting time to overcoating</b>	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:

<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
+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.

### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor® CureHard-24

Noviembre 2023, Version 02.02

020815010110000001

---

**Drying time**

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.

---

**Applied product ready for use**

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.

---

**PRODUCT DATA SHEET**

Sikafloor® CureHard-24

Noviembre 2023, Version 02.02

020815010110000001

## BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

## IMPORTANT CONSIDERATIONS

- 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.

## ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor® CureHard-24

Noviembre 2023, Version 02.02

020815010110000001

# APPLICATION INSTRUCTIONS

## SUBSTRATE QUALITY

### 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

## SUBSTRATE PREPARATION

**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.

## APPLICATION

### 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 refregue 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.

## CLEANING OF EQUIPMENT

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).

## MAINTENANCE

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del Sikafloor®- CureHard-24 deben eliminarse

### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor® CureHard-24

Noviembre 2023, Version 02.02

020815010110000001

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.

## LOCAL RESTRICTIONS

Note that as a result of specific local regulations the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Consult the local Product Data Sheet for exact product data and uses.

## LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the

intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

