CONSTRUYENDO CONFIANZA



HOJA TECNICA

Sikafloor® CureHard -24

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

GENERAL	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.		
	Sikafloor® CureHard -24 reacciona químicamente con la cal libre y los carbonatos para producir una superficie dura, densa y libre de polvo.		
USOS	Para superficies horizontales de concreto nuevo o viejo, en interiores o exteriore		
	donde se requiera una superficie con resistencia a la abrasión.		
	Instalaciones educativas y médicas.		
	Depósitos y plantas industriales.		
	Plantas de procesamiento de alimentos.		
	Almacenes y centros comerciales.		
	Estacionamientos.		
	Estaciones de servicio.		
	Oficinas y conjuntos residenciales.		
	Sobre losas de hormigón donde no se ha curado eficientemente la superficie 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 3 método 1.2 de la norma EN 1504-9).		
	Adecuado para resistencia física (Principio 5, método 5.2 de la norma El		
	1504-9		
VENTAJAS	Listo para usar.		
	Fácil de aplicar.		
	Mejora la resistencia química y a la abrasión comparado con hormigones n		
	tratados.		
	Reduce el desprendimiento de polvo en los pisos de hormigón.		
	Reduce las pérdidas de agua en hormigones nuevos en proceso de curado.		
	Facilidad de limpieza.		
	No se amarillea.		
	Buen poder de penetración.		
	Libre de solventes.		
	Incoloro y libre de olor.		
	Amigable con el medio ambiente.		

HOJA TECNICA
Sikafloor® CureHard -24
23-08-16, VERSION 5
Document ID

SIKA BOLIVIA S.A.

ENSAYOS

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

Ensayo de prueba del Instituto Pro Testovani 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.

Ensayo de prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457-A Rev. 1 datado el 7 de

Agosto de 2002.

Resistencia a la abrasión de acuerdo a la UNE 48250-92, equivalente a la ASTM

D-4060

DATOS BÁSICOS		
COLOR	Transparente	
PRESENTACIÓN	■ Bidón 5 Kg	

Tineta 20 Kg Tambor 200 kg

ALMACENAMIENTO

Dos años en su envase original bien cerrado y bajo techo a temperaturas entre +4°C y +35°C. Para el transporte debe tomarse las precauciones normales para el manejo de un producto químico.

DATOS TÉCNICOS		
BASE QUÍMICA	Silicato de Sodio en dilución acuosa.	
PROPIEDADES (23°C	Y 50% R.H.)	
PH al 10%	11.0 ± 1.0	
DENSIDAD	1.23 ± kg/Lt	

EFICACIA DE CURADO

DENSIDAD

	Pérdida de agua (g/cm²)	Pérdida de agua comparada a ASTM C309(100%=5.5 g/100 cm²).	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)

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

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.

8.8% de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-35 (Rueda abrasiva Taber) H-22/1000kg /1000 ciclos. (ASTM D-4060)

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 55470-1).

ABSORCIÓN CAPILAR Y PERMEABILIDAD AL AGUA

 \sim w=0.03 k/m²xh^{0,5}

RESISTENCIA AL IMPACTO	60 Nm (class III: ≥ 20 Nm)	
ENSAYO DE	4.84 N/mm ²	
ARRANCAMIENTO		
ESPESOR DE	5.5 mm	(Table 3 contained in CSN EN 1504-2)
PENETRACIÓN		
CONSUMO	0.18 - 0.3 kg/m2/mano (3.3 – 5.5 m²/kg mano).	

HOIA TECNICA Sikafloor® CureHard -24 23-08-16 VERSION 5 Document ID

SIKA BOLIVIA S.A.



Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

TEMPERATURA

+8°C a +35°C.

TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA ASTM E 96

No hay una barrera de vapor.

■ ABRASIÓN MÉTODO TABER (PIEDRA, H-22-1000 G/500 CICLOS)

35% de incremento en resistencia a la abrasión.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Compuesto de curado 1 – 2 manos

Endurecedor / Sellador 1 – 2 manos

APLICACIÓN

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, aceita, grasa u otros elementos que impidan la adherencia. Debe ser firme, sin descascaramientos ni partes flojas o mal adheridas.

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

PRESPARACIÓN 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 hidro lavado 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/ LIMITACIÓN

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% Máx.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MEZCLADO

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

HOJA TECNICA
Sikafloor® CureHard -24
23-08-16 VERSION 5
Document ID

SIKA BOLIVIA S.A.



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 o 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 o 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 HERRAMIENTA

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

Transitar después de 4 a 6 hrs de haber removido el exceso de residuos a 23°C.

NOTAS DE

En tiempo cálido (por sobre + 25°C) almacenar el Sikafloor® CureHard -24 en

HOJA TECNICA
Sikafloor® CureHard -24
23-08-16 VERSION 5
Document ID

SIKA BOLIVIA S.A. Línea Gratuita: 800-12-9090 http://bol.sika.com



APLICACIÓN/LIMITACIÓN

- lugar fresco previo al uso.
- A bajas temperaturas (por debajo de + 10°C) 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 o 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.

DETALLE 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

METODO:

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del **Sikafloor® CureHard -24** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos

HOJA TECNICA
Sikafloor® CureHard -24
23-08-16 VERSION 5
Document ID

SIKA BOLIVIA S.A.



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.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintéticos y anteojos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico. Manténgase fuera del alcance de los niños.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika[®], no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por **SIKA BOLIVIA S.A.** están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: http://bol.sika.com

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II № 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón № 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

SIKA BOLIVIA S.A.

Línea Gratuita: 800-12-9090 http://bol.sika.com

HOJA TECNICA
Sikafloor® CureHard -24
23-08-16 VERSION 5
Document ID

