

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® CureHard-24

Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pavimentos de hormigón

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sikafloor® CureHard-24 es un líquido incoloro a base de silicato sódico que penetra en el hormigón para protegerlo, preservarlo y fortalecerlo.

Al solidificar los componentes del hormigón se obtiene un material más duro e impermeable con una mejor terminación. Sikafloor® CureHard-24 produce una densificación del material a través de una reacción química con la humedad y los agentes químicos que contienen los hormigones.

Al mismo tiempo, el material aumenta superficialmente su impermeabilidad contra la humedad y la penetración de aceites y otros contaminantes.

El Sikafloor® CureHard-24 proporciona una superficie natural con un ligero brillo y sin formación de película.

USOS

Sikafloor® CureHard-24 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- En superficies horizontales nueva o antiguas de hormigón, donde se requiere un endurecimiento de la superficie con leve a moderada resistencia a la abrasión.
- Para aplicaciones en interior y exterior.
- Anti polvo en piezas prefabricadas de hormigón.
- Mejorar la apariencia superficial de los pavimentos de hormigón, tanto nuevos como existentes.
- Endurecer la superficie del material impidiendo que se produzcan eflorescencias y agrietamientos debidos a ciclos de congelamiento-deshielo.

Puede ser aplicado en:

- Pavimentos de hormigón
- Pavimentos con terminación de endurecedores superficiales.

En locales tales como:

- Talleres, playas de carga y descarga, estacionamientos, estaciones de servicio, centros de distribución, plantas industriales, depósitos, centros comerciales, supermercados, hangares, etc.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Protege, preserva y fortalece al hormigón.
- Aumenta la dureza superficial, evitando el desprendimiento de polvo.
- Otorga mejor terminación superficial.
- Permite respirar al hormigón.
- Restringe la penetración de humedad y otros contaminantes.
- Evita que se produzcan daños por expansión y contracción del hormigón sometido a ciclos de congelamiento / deshielo.
- Fácil de aplicar.
- Económico.
- Aumenta la vida útil de los pavimentos de hormigón.

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	Balde de 20 kg.
Vida en el recipiente	24 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	El producto se debe conservar bajo techo, en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente fresco y seco. Proteger del congelamiento.
Apariencia / Color	Líquido traslúcido
Densidad	~ 1.15 kg/l (a +20°C)
Contenido de sólidos en peso	~ 24%

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	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) 8,8% % de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-35 (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) Ensayo Externo 35% de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-25 (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) Ensayo interno	(ASTM 5470-1) (ASTM D-4060) (ASTM D-4060)
Resistencia al Impacto	60 Nm (clase III: ≥ 20 Nm)	(EN 6272-1)
Resistencia a la Adherencia a tensión	4.84 MPa (N/mm ²)	(EN 1542)
Profundidad de Penetración	5.5 mm	(EN 1504-2, Tabla 3)
Absorción de Agua	w = 0,03 (kg/m ² xh ^{0.5})	(EN 1062-3)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Endurecedor / sellador 1 - 2 manos
------------------------	------------------------------------

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	0.18 - 0.3 kg/m ² / mano (3.3 - 5.5 m ² /kg / mano). Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, 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 hormigón 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.

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra 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 performance pareja. Retoque cuando sea necesario.
- Para el hormigón 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 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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

Hormigón nuevo:

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

Hormigón 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 después del hormigonado o luego que el cemento haya tenido suficiente tiempo para hidratarse.

PREPARACION DEL SUSTRATO

Hormigón nuevo: El hormigón o carpeta tiene que ser preparado con acabado a helicóptero o llaneado manual.

Hormigón 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

Hormigón 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.

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. 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos

son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.

Asunción – Paraguay

Tel./Fax.: +595-21-289-6000

pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto

Sikafloor® CureHard-24

Junio 2023, Versión 02.03

020815010110000001

SikafloorCureHard-24-es-PY-(06-2023)-2-3.pdf

