BUILDING TRUST

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
Presentación	Cubeta de 19 Litros Tambor de 200 Litros
Apariencia / Color	Líquido transparente
Conservación	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 ºC y + 30 ºC. 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 kg/cm2) Taber Abraser, Rueda H-22/1000g/1000 ciclos (ASTM D-4060) Prueba Interna Incremento de 8.8% en concreto C35 (f'c = 350 kg/cm2) Taber Abraser, Rueda H-22/1000g/1000 ciclos (UNE 48250-92/ ASTM D-4060) Prueba Externa

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	0.15 – 0.25 L / m2 / capa (4 – 7 m2 / 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 Soporte	+5 °C mín. / +35°C máx.
Humedad del Soporte	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.

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.

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.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Endurecedor / Sellador: 1 - 2 capas

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.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

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, aceita, 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 SOPORTE

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. Humedezcer ligeramente con una lluvia de agua fina agua 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

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde

nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737