

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikafloor® QuartzTop-100

Endurecedor superficial coloreado en polvo con agregado mineral.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® QuartzTop-100 es un endurecedor superficial en polvo premezclado, que contiene un ligante hidráulico y alta concentración de agregados minerales especiales graduados. Sikafloor® QuartzTop-100 contiene agregados de cuarzo puro. Sikafloor® QuartzTop-100 se espolvorea sobre el concreto en fresco. Sikafloor® QuartzTop-100 tiene un contenido bajo de Cr-VI ( $\leq 2$  ppm sobre el peso de cemento)

## USOS

- Sikafloor® QuartzTop-100 es utilizado en pisos industriales con tráfico ligero a moderado. Las aplicaciones habituales son las siguientes:
- Sótanos.
- Talleres mecánicos.
- Garajes para turismos.
- Almacenes.
- Zonas de estacionamientos.
- Centros de enseñanza.
- Plataformas de carga y descarga.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia a la abrasión (2 veces superior respecto a un concreto convencional).
- Disponible en formulaciones de alta reflectancia, diseñadas para reducir los costos de energía.
- Produce una superficie de alta densidad, resistente a la penetración de líquidos y fácil de limpiar.
- El color integral elimina el costo de pintar el piso periódicamente.
- Diseñado para reducir el desgaste superficial y el desprendimiento de polvo, reduciendo los costos constantes de mantenimiento y reparación.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Marcado CE y declaración de desempeño basado en la norma EN 13813:2002 Screed material and floor screeds - Screed material - Propiedades y requisitos - Screeds cementicios

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                               |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presentación                  | Sikafloor® QuartzTop-100 se empaqueta en sacos resistentes a la humedad de 25kg                                                                                         |
| Apariencia / Color            | Gris cemento. Se encuentra disponible en otros colores, incluyendo light reflective para ahorros en energía y high reflective.                                          |
| Conservación                  | Puede almacenarse durante 12 meses en los envases originales cerrados. No utilice el producto si la bolsa está dañada.                                                  |
| Condiciones de Almacenamiento | El producto debe estar almacenado en su envase original, cerrado y sin daños en el envase, en condiciones secas y a temperaturas entre +10°C y +30°C protegido del sol. |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Consumo

Tráfico ligero – medio 3 – 5 kg/m<sup>2</sup>  
Tráfico medio – pesado 5 – 8 kg/m<sup>2</sup>  
Para pisos con color, particularmente con colores claros, se recomienda utilizar consumos elevados.

### Material de Apoyo

**Sikafloor®-931 Finishing Aid**  
Logre un acabado superior en sus pisos. Este líquido auxiliar permite incorporar una mayor cantidad de endurecedor en polvo, lo que se traduce en una superficie más densa, resistente y con un brillo excepcional.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## LIMITACIONES

- Para su uso en áreas expuestas a ácidos y sus sales o a materiales conocidos por deteriorar el concreto de cemento, consulte a su representante local.
- No aplicar sobre concreto con > 3% de aire incorporado.
- Las propiedades técnicas descritas se obtienen en condiciones de laboratorio después de 28 días a +23°C con 3L de agua / 25 kg de polvo.
- Para condiciones de funcionamiento y servicio que requieren mayor resistencia al impacto y abrasión, utilizar los endurecedores superficiales en polvo Sikafloor MetalTop 200.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "

[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### SURFACE PREPARATION

- Prepare la base de concreto: Coloque el concreto base por bombeo, vaciado u otra modalidad, asegurándose que el asentamiento no exceda 127 mm para losas a nivel (Consulte a su representante Sika para obtener información sobre aplicación con losas suspendidas).
- Enseguida que el concreto haya sido colocado, enrase y luego pase la aplanadora mecánica, con zapatas de madera. Permita que el sangrado suba a la superficie.
- La pérdida temprana de humedad y fraguado rápido alrededor del perímetro son normales, controle la losa con cuidado para asegurar que el flotado sea hecho en el momento adecuado.

## APLICACIÓN

- No aplique el endurecedor de superficie sobre la lechada. Si hubiera exudación excesiva, remueva el agua estancada usando un jalador u otro procedimiento aprobado.
- Cuando el brillo del agua haya desaparecido y justo antes del fraguado inicial (cuando un aplicador pueda colocar tablas dejando no más que 1/8 a 1/4" de depresión, flote la superficie para abrir la losa con allanadora mecánica utilizando zapatas de madera ajustadas a un nivel plano.
- Se recomienda que si se va a aplicar más de 5 kg/m<sup>2</sup> de endurecedor superficial, aplique el material en 2 pasadas. Aplique 1/2 o 2/3 de la cantidad total para obtener una distribución uniforme de endurecedor en la superficie, y aplique el resto en aplicaciones subsecuentes.

## ALLANADO

- Según sea apropiado, haga 2-3 allanados mecánicos.
- Deje la superficie recién preparada sin trabajar hasta que haya perdido su brillo y pueda soportar el peso del aplicador y de una allanadora mecánica. En este momento haga el primer allanado de la superficie. En la primera pasada, mantenga las zapatas lo más planas posibles sin perforar la superficie.
- En la medida que la superficie vaya endureciendo, alce las zapatas para obtener el deseado acabado de la superficie. Remueva todas las marcas y huecos en la última operación de pulido, con las zapatas levemente elevadas.
- **NOTA:** Toda la humedad utilizada para incorporar el material del endurecedor superficial deberá venir de la losa. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBERÁ APLICARSE AGUA PARA AYUDAR EN LA INCORPORACIÓN DEL ENDURECEDOR SUPERFICIAL. El mal uso de estos materiales puede afectar desempeño del endurecedor superficial en polvo.

## CURADO

- Cuando se termine el allanado final, y cuando la superficie no esté empañada por tráfico peatonal de los operarios, aplique una membrana de curado aprobada por Sika siguiendo las instrucciones. Consulte a su representante local Sika.
- Después que el compuesto de curado seque, proteja la superficie endurecida cubriéndola con papel resistente de construcción.
- Mantenga los pisos cubiertos y libres de tráfico y carga por un periodo mínimo de 1 día después de la terminación.

## JUNTAS

- Después de un mínimo de 90 días\*, instale un relleno de juntas semi rígido epóxico (consulte a su representante local para recomendaciones), en juntas de control sin movimiento y juntas de construcción cortadas con sierra. Discuta los tiempos de aplicación y métodos para el corte de las juntas en una conferencia previa a la aplicación y en conformidad con la norma ACI 302 R.15
- Permita que la losa cure totalmente antes de aplicar el relleno de junta. El curado completo reducirá la separación entre la losa y el relleno de junta. Consulte la norma ACI 302R-15, capítulo 9.10.
- Los pisos con color requieren de un cuidado adicional durante la construcción. Deben ser protegidos de

posibles daños y manchado hasta que la estructura esté lista para entrar en servicio. Muchos factores como las condiciones de la obra y los métodos de aplicación, pueden afectar el tono final, el color y la apariencia de un concreto coloreado.

## PARA UN MEJOR DESEMPEÑO

- Para asegurar la consistencia y el rendimiento apropiado a través de toda la aplicación, coloque los sacos del material alrededor del perímetro de la losa.
- Consulte las secciones adecuadas del informe 302 R.15 del comité del ACI "Guía para la construcción de pisos de concreto" para acabados uniformes con endurecedores en polvo con color.
- Antes de comenzar la obra solicite una reunión con su representante Sika para discutir los aspectos específicos de la aplicación del endurecedor en polvo, incluyendo el diseño de la mezcla. Factores como el cemento, tamaño y granulometría del agregado, aditivos y otros, pueden afectar el tiempo de fraguado y la incorporación del endurecedor en polvo en la losa.
- Antes de iniciar la aplicación, los contratistas deberían hacer una muestra de campo de 3 x 3m, usando los mismos productos y métodos aprobados por el dueño y arquitecto de la obra.
- Los pasos descritos en esta Ficha Técnica para la aplicación del endurecedor en polvo coloreado Sika-floor® QuartzTop-100, han sido probados como siendo efectivos. Sin embargo, los resultados ideales de éste o cualquier producto de construcción, dependen en alto grado de la experiencia del contratista, las condiciones del ambiente, equipo adecuado, procedimientos de trabajo y aplicación, curado adecuado y otros factores.
- El control del tiempo es esencial para la aplicación exitosa de este producto. Siga los procedimientos en los tiempos recomendados.
- Siempre que sea posible, vacíe los pisos de concreto bajo un techo. Las condiciones de la obra que influyen en el secado de la superficie y tiempo de fraguado del concreto, también afectan los tiempos para la aplicación del endurecedor superficial, el procedimiento de acabado, y la reflectividad de una losa.
- No aplique endurecedor superficial en polvo sobre losas que no estén cubiertas por techo.
- Los pisos con color requieren de cuidado especial durante su construcción. Deben protegerse de manchado o daños hasta que la estructura entre en servicio. Muchos factores, incluyendo condiciones de la obra y los métodos de aplicación pueden afectar el tono final, el color y la apariencia del piso colorido de concreto.
- Se debe proporcionar una ventilación adecuada. Un área sin ventilación, expuesta a gases de calefacciones y fluidos de equipos, pueden causar la carbonatación de la superficie de los pisos. Esto resulta en una superficie débil y potencialmente polvoriento.
- Si aparecen ampollas durante la operación de enlucido, aplane las zapatas de flotado inmediatamente. Alce las zapatas solamente cuando ya no se formen más ampollas.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de Sika son para hacer recomendaciones técnicas y no para supervisar o proporcionar control de calidad de la obra.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sikafloor® QuartzTop-100**  
Marzo 2025, Versión 02.02  
02081500000002036

SikafloorQuartzTop-100-es-MX-(03-2025)-2-2.pdf

