

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor® QuartzTop-100

(anteriormente MasterTop® 100)

Endurecedor superficial coloreado en polvo con agregado mineral.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® QuartzTop-100 es un endurecedor superficial en polvo listo para usarse, coloreado, que utiliza agregado mineral especialmente graduado y dimensionado que al distribuirse y aplicarse sobre concreto fresco, recién nivelado y flotado, colorea y mejora la resistencia al desgaste de los pisos de concreto.

### USOS

- Áreas donde se requiera de un piso de concreto atractivo y coloreado para mejorar la apariencia del área de trabajo.
- Donde sea necesario aumentar la resistencia al desgaste para pisos con tráfico de liviano a moderado (centros comerciales, escuelas, teatros, hospitales, estacionamientos y patios).
- Áreas de almacenamiento de servicio ligero a moderado donde el tráfico y el desgaste no requieran de un endurecedor superficial con agregado metálico.
- Sobre concreto fresco recién nivelado y flotado.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Aumenta la resistencia a la abrasión de pisos de concreto.
- Hasta dos veces mayor vida en servicio del concreto normal.
- 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

<b>Presentación</b>	Sikafloor® QuartzTop-100 se empaqueta en sacos resistentes a la humedad de 25kg
<b>Conservación</b>	Puede almacenarse durante 12 meses en los envases originales cerrados. No utilice el producto si la bolsa está dañada.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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.

## Apariencia / Color

Se encuentra disponible en formulaciones incluyendo light reflective para ahorros en energía y high reflective (para otros colores, consultar con su asesor técnico).

## Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)

0 g/L sin agua ni solventes.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Consumo

Cuando la aplicación de Sikafloor® QuartzTop-100 es principalmente para resistencia al desgaste, la dosificación estándar es de 5 a 10 kg/m<sup>2</sup>. Cuando la aplicación del endurecedor en polvo es para colorear el piso, la dosificación estándar es de 7.3 a 9.8 kg/m<sup>2</sup>. Para recomendaciones específicas, consulte a su representante Sika.

## 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.

## 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 4.9kg/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. No aplique más de 4.9kg/m<sup>2</sup> en una pasada, ya que puede perjudicar el resultado. En la mayoría de los casos, crea una reacción en la base de la losa demandando más agua de la que está disponible para la absorción de la incorporación del endurecedor. Las áreas más secas tienden a agrietar o delaminar, dejando menos agua para las siguientes pasadas del endurecedor.
- Distribuya la primera aplicación del endurecedor en la superficie de forma uniforme. Se recomienda espolvorear con una distribuidora de endurecedor en polvo automática como el método más eficiente, económico y preciso para la aplicación. Cuando el espolvoreo del endurecedor sea realizado a mano, o utilizando una pala, aplique cada pasada de forma perpendicular a la anterior para asegurar un cubrimiento completo.
- Después que el endurecedor haya absorbido suficiente humedad que causa con que la superficie se oscurezca un poco. Flote la superficie con una allanadora mecánica equipada con zapatas regulables de madera. Flote a mano con llana de madera los bordes.
- **NOTA.** No use allanadora mecánica para incorporar el endurecedor en polvo a la base de concreto, sin embargo, pueden ser usadas para el enrasado final para lograr pisos más planos. Enrase los bordes a mano con una llana de madera, llana dentada. El uso de llanas de aluminio puede causar decoloración.
- Mientras que el flotado de la primera aplicación de endurecedor en polvo avanza, siga de inmediato con la subsiguiente aplicación del endurecedor.
- Una vez que la segunda aplicación de endurecedor

haya absorbido suficiente humedad (la superficie se oscurecerá un tanto), flote la superficie con una allanadora mecánica equipada con zapatas regulables de madera. Flote a mano con una llana los bordes.

- Mientras que avanza el flotado de la aplicación de endurecedor, siga inmediatamente con la aplicación de endurecedor, si fuera necesario.
- **NOTA.** Cuando se aplique más de 4.9 kg/m<sup>2</sup> de endurecedor en polvo en condiciones calurosas o con viento, puede ser necesario aplicar más de dos pasadas. **BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA** se deberá aplicar agua, aditivos retardadores de la evaporación o agentes de acabado para “ayudar a mojar” el endurecedor en polvo. La pérdida temprana de humedad y fraguado rápido alrededor del perímetro de losa son normales, y deben de ser verificados de cerca para asegurar que la operación de allanado sea realizada dentro del tiempo adecuado.

### 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.** No bruña (pulir hasta ocasionar un brillo) los pisos coloreados.
- **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 el color y 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. Para cumplir con los requerimientos COV en pisos coloridos, use cuando el color no sea una preocupación, 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.

- Durante el proceso de curado, mantenga la temperatura ambiente a una temperatura mínima de +10°C o superior.

### 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.
- 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-96, capítulo 9.10.
- Los pisos coloreados 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 del comité del ACI “Guía para la construcción de pisos y pavimentos de concreto” para acabados uniformes con endurecedores en polvo coloreados.
- Almacene los productos en un lugar seco. No use el material si el embalaje estuviera dañado.
- 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 coloreados 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 polvorienta.
- Consulte las secciones relacionadas con acabados para pisos monolíticos coloreados con endurecedor superficial en polvo del Informe del Comité del ACI 302.MBS recomienda siempre que se aplique y flote  $\frac{1}{2}$  o  $\frac{2}{3}$  del total del endurecedor en la primera pasada. Aplique el resto de la cantidad en las subsiguientes pasadas.
- No aplique el endurecedor en polvo sobre agua de la lechada o sobre un concreto que esté exudando excesivamente.
- No aplique sobre concreto que contenga cloruro de calcio o concreto que contenga agregados que hayan sido saturados con agua salina.
- Use llanas manuales de madera o con composición de fibras para las aplicaciones del Sikafloor® Quartz-Top-100 en colores claros o reflectantes de luz.
- 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.
- No use Sikafloor® QuartzTop-100 donde las condiciones de operación y de servicio requieran de un desempeño más resistente que demande el uso de un endurecedor de superficie con agregados metálicos. Vea las Fichas Técnicas de los productos para aplicaciones con endurecedor en polvo con agregados metálicos.
- No utilice en áreas donde se necesite de una superficie antichispas.
- No aplique en áreas donde la superficie del piso esté expuesta a ácidos, sales u otros materiales que puedan atacar rápida y seriamente el cemento Pórtland.
- No aplique en áreas sujetas a ciclos de congelamiento/descongelamiento.
- No aplique sobre concreto que contenga adición de

cloruro de calcio.

- No instale sobre concreto que contenga más de 3% de contenido de aire, según medición ASTM, C 138, ASTM C 173, o ASTM C 231, excepto cuando sea aprobado por el servicio técnico de Sika.
- 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  
Junio 2024, Versión 01.01  
02081500000002036