

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor® MetalTop-200

(anteriormente MasterTop® 200)

Endurecedor metálico de superficie en polvo colorido para pisos industriales.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MetalTop-200 es el endurecedor en polvo de mayor prestigio, para blindaje de hierro de pisos industriales que requieren de una gran protección a impactos y resistencia a la abrasión. Utiliza agregados especialmente tratados, gradados y dimensionados, que cuando son distribuidos proporcionalmente y acabados sobre concreto fresco y nivelado, mejoran el uso y la resistencia al impacto de pisos industriales de concreto.

### USOS

Sikafloor® MetalTop-200 se recomienda para el tratamiento de pisos sometidos a tráfico intenso y alta abrasión donde el mantenimiento frecuente no es económicamente viable y donde el polvo de la superficie podría ser un problema.

Las aplicaciones incluyen

- Pisos de edificios industriales y comerciales sometidos a tráfico intenso de carretillas elevadoras, vehículos de ruedas macizas, etc.
- Pisos industriales sometidos a impactos, como talleres de fabricación e ingeniería mecánica
- Pisos de zonas de mecanizado de precisión
- Zonas de estacionamiento y plataformas de carga
- No se recomienda para áreas expuestas a productos químicos que atacan el cemento.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Endurecedor metálico
Presentación	saco de 25kg
Conservación	9 meses a partir de la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en el empaque original, sin abrir y sin dañar

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Disponible en varios colores, así como en formulación especial para alta reflectividad y ahorro de energía.
- Aumenta la resistencia a la abrasión 4 veces más que la obtenida con endurecedores y coronamientos de agregados minerales y 8 veces más que la del concreto normal.
- Gran rango de acabados, desde pisos planos a superficies más abiertas.
- Mayor resistencia al impacto que el concreto normal o con agregados minerales.
- Control riguroso del tamaño, tratamiento y graduación de los agregados de hierro, lo que proporciona un acabado uniforme y consistente. Mayor densidad de la superficie, lo que facilita la manutención y limpieza, ya que reduce la absorción de agua y agentes limpiadores, reduce también el desgaste de las ruedas del equipo de manejo de materiales, que permite un mantenimiento hasta 35% más fácil y menos costoso, ya que se reduce la absorción de agua y agentes limpiadores.
- Está disponible en colores, incluyendo formulaciones reflectivas de luz que ayudan a economizar energía.

el sellado. Almacenado en condiciones secas a temperaturas entre 5°C y 30°C.

#### Apariencia / Color

Está disponible en colores, incluyendo las formulaciones reflectivas de luz para ahorro de energía (consultar con asesor técnico de Sika).

## INFORMACION TECNICA

## INFORMACION DE APLICACIÓN

#### Consumo

El rango de recubrimiento de área de piso estándar del endurecedor de superficie Sikafloor® MetalTop-200 es de 4.9 a 14.7 kg/m<sup>2</sup>. Cuando es aplicado en seco, lo que es hecho principalmente para obtener alta reflectividad o color, el rango de recubrimiento de piso estándar es de 8.8 a 14.7 kg/m<sup>2</sup>.

Se puede adicionar Sikafloor®-931 Finishing Aid para evitar delaminaciones y obtener un acabado de alto desempeño. Consulte a su representante de Sika para recomendaciones más detalladas.

## 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

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

## LIMITACIONES

- Los pisos coloridos de Sikafloor® MetalTop-200 requieren cuidados adicionales durante la construcción.
- Los pisos recién construidos deben ser protegidos de manchas o daños 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, color y apariencia del piso de concreto colorido. 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 coloridos.
- Almacene los productos en un lugar seco. No use el material si el embalaje estuviera dañado.
- No aplique sobre concreto que contenga cloruro de calcio, o concreto que contenga agregados contaminados con sal o agua salada.
- No instale sobre concreto que contenga más del 3% de contenido de aire, según medición ASTM C 138, ASTM C 173 o ASTM C 231.
- Si se hubieran formado ampollas en el proceso de acabado, aplane las paletas de llaneado inmediatamente.
- Llance nuevamente para "abrir" la losa y retrabaje las áreas afectadas a mano con la llana.
- Se recomienda el uso de llanas manuales de madera o compuestas de fibras para la aplicación de Sikafloor® MetalTop-200.

- Para limpiar los pisos Sikafloor® use solamente soluciones con pH alto.
- No utilice en áreas donde la superficie de los pisos estará regularmente expuesta a agua estancada.
- No es recomendado para aplicaciones en estaciones de bomberos.
- Antes de comenzar la obra solicite una reunión con su representante local de Sika para discutir los aspectos específicos de la aplicación del endurecedor en polvo, incluyendo 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 3 m, usando los mismos productos y métodos aprobados por el dueño y arquitecto en la obra.
- Esta Ficha Técnica describe cómo aplicar eficientemente el endurecedor en polvo Sikafloor® MetalTop-200, 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.
- Proteja este producto de la intemperie durante la aplicación. Si fuera 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 el tiempo de aplicación del endurecedor, en los procedimientos de acabado, y en la reflectividad de la losa.
- 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.
- El control del tiempo es esencial para la aplicación de este producto. Siga los procedimientos en los tiempos recomendados.
- Para asegurar un rendimiento consistente y adecuado a través de toda la aplicación, coloque los sacos del material alrededor del perímetro de la losa. 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.

## 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

### CALIDAD DEL SOPORTE

- 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 de Sika para obtener información sobre aplicación con losas suspendidas). Enseguida que el concreto haya sido colocado, engrase y luego pase aplanadora mecánica, con zapatas de madera.
- No aplique el endurecedor de superficie sobre la lechada. Si hubiera exudación excesiva, remueva el agua estancada usando un jalador u otro procedimiento aprobado.
- 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

Si se va a aplicar más de 4.9 kg/m<sup>2</sup> de endurecedor de superficie, aplique el material en 2 o más pasos. Aplique ½ 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 4.9 kg/m<sup>2</sup> en una pasada. Se recomienda espolvorear con una distribuidora de endurecedor en polvo automática, como el método más eficiente, económico y preciso para la aplicación.

Después de que el endurecedor de la primera aplicación absorba la humedad de la losa, flote la superficie con una llaneadora mecánica de 2400 a 3000 mm con zapatas de flotado, o con flotadora de madera, pulido perpendicular en relación al enrasado. (se prefiere el uso de una aplanadora mecánica con discos de madera porque tienden a abrir la losa en lugar de cerrarla, lo que podría atrapar agua bajo la capa del endurecedor en polvo). Para mantener la planeidad, evite sacudir la manivela del flotado.

Cuando la losa pueda soportar el peso del aplicador, sin dejar depresiones mayores a 3 a 6 mm, flote la superficie con una flotadora mecánica manual con discos cambiables. Rectifique los bordes a mano con llana de madera. Profile o pula nuevamente las superficies en

ambas direcciones para lograr la planeidad deseada.

Sin demora, aplique el resto del producto. Nuevamente engrase una superficie con una llana mecánica. Profile, si fuera necesario. Si fuera necesario pula nuevamente. Si desea engrase, seguido de un vehículo de acabado. **NOTA.** No use llaneadora mecánica para incorporar el endurecedor en polvo a la base de concreto, sin embargo, puede ser usado 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.

### LLANEADO

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. 2. 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. **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. Bajo las condiciones de secado rápido o severo, se podrá utilizar un reductor de evaporación (consultar con su representante Sika), u otros materiales aprobados específicamente por Sika, rociados al endurecedor superficial de acuerdo con las instrucciones de aplicación del endurecedor superficial para prevenir la pérdida rápida de humedad. El mal uso de estos materiales puede afectar el color y desempeño del endurecedor superficial.

### TRATAMIENTO DE CURADO

- Cuando se termine el llaneado final, y cuando la superficie esté sin rugosidad, aplique una membrana de curado de la familia Sikafloor® o Sikagard®.
- Después que el compuesto de curado seque, proteja la superficie cubriéndola con papel resistente de construcción.
- Mantenga los pisos cubiertos y libres de tráfico y carga por un período mínimo de 10 días después de la terminación.
- Durante el proceso de curado, mantenga la temperatura ambiente a una temperatura mínima de 10°C o superior.
- No cure con agua o rociado, ni polietileno.
- Para cumplir con requerimientos de COV en los pisos coloridos contacte a su representante Sika para obtener recomendaciones sobre el curado.

### TRATAMIENTO JUNTAS

Revisar con servicio técnico de Sika.

## MANTENIMIENTO

### CLEANING

Limpie las herramientas y el equipo con agua antes de que la pasta que se adhiere a ellos y se endurezca.

## 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® MetalTop-200  
Agosto 2024, Versión 01.01  
02081500000002029

SikafloorMetalTop-200-es-MX-(08-2024)-1-1.pdf

