

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® MetalTop-200

Endurecedor de Superficie de Concreto con Agregado de Hierro

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MetalTop-200 es un polvo premezclado y listo para usar, diseñado para aplicarse mediante el método de espolvoreo en seco sobre una superficie de concreto recién fratasada o sobre una capa de nivelación, con el fin de obtener un acabado monolítico altamente resistente a la abrasión, reforzado con hierro. El producto contiene aditivos especiales con agregado de hierro procesado, que permiten lograr una amplia variedad de texturas superficiales, desde acabados lisos hasta antideslizantes.

USOS

Sikafloor® MetalTop-200 se recomienda para el tratamiento de superficies sometidas a tráfico intenso y alta abrasión, donde el mantenimiento frecuente no resulta económicamente viable y donde el desprendimiento de polvo superficial puede ser un problema.

Aplicaciones recomendadas:

- Pisos de edificios industriales y comerciales sometidos a tráfico pesado de montacargas, vehículos con ruedas sólidas, etc.
- Pisos industriales expuestos a impactos, como talleres de fabricación y talleres de ingeniería mecánica.
- Áreas de mecanizado de precisión, como operaciones de rectificado, pulido y otros acabados superficiales.
- Zonas de estacionamientos y plataformas de carga.

Restricciones:

Sikafloor® MetalTop-200 no se recomienda para áreas expuestas a alta humedad y a productos químicos que ataquen el cemento.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia a la abrasión e impacto: Pisos duraderos con mínima necesidad de paradas por mantenimiento.
- Superficie densa: Fácil limpieza y menor penetración de aceites y grasas.
- Resistencia al desgaste: Se reduce el desprendimiento de polvo, evitando interferencias en operaciones de producción de alta precisión.
- Amplia variedad de texturas y colores: Adaptable a diferentes requerimientos estéticos y funcionales.

CERTIFICADOS / NORMAS

Marcado CE y declaración de prestaciones conforme a la norma EN 13813:2002

Materiales para capas de nivelación y losas — Propiedades y requisitos — Materiales cementicios para losas de concreto.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Sacos de 25 kg.
Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none">▪ Forma: Polvo▪ Color base: Gris cemento natural▪ Colores disponibles: Consulte la lista de precios
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en su envase original, bien cerrado, en un lugar seco y cerrado, a una temperatura entre +5 °C y +30 °C, colocado sobre palets y separado del suelo.
Tamaño máximo del grano	0-2,4 mm
pH	> 12

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	BCA	AR 0,5 (máx. 50 µm Profundidad de abrasión)	(EN 13892-4)
	BOHME	A3 (máx. 3 cm ³ / 50 cm ²)	(EN 13892-3)
	TABER	0,09 g / 1000 rev CS-17	(ISO 5470-1)
	AMSLER	2,35 mm / 3.000 m	(NBN-15-223)
Resistencia al Impacto	Clase III (Sobre losa de concreto MC 0.40 de acuerdo a EN 1766 (EN ISO 6272-1))		
Resistencia a Compresión	≥70 MPa	(EN 13982-2)	
Módulo de Elasticidad a Compresión	40 kN/mm ²	(EN 13412)	
Resistencia a Tracción	10 MPa	(EN 13982-2)	
Tensile adhesion strength	3,4 MPa Class > B2,0	en concreto	(EN 13892-8)
Reacción al Fuego	A1 _{fl}		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Tipo de Tráfico	kg/m²
	Ligero a medio:	4 – 6
	Medio a pesado:	6 – 8
	Pesado:	8 – 9
	Muy pesado:	9 – 10
	Con color claro:	7 – 8

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Sustrato:	Losa de concreto fresco
	Aplicación:	Espolvoreo manual o mecánico de Sikafloor® MetalTop-200. Nivelación de la superficie mediante allanadora mecánica o regla láser. Acabado final con allanadora mecánica.
	Auxiliar de acabado (opcional)	Sikafloor 931 Finish Aid
	Curado:	Gama de productos SikaAntisol

Utilice los productos mencionados anteriormente siguiendo las indicaciones establecidas en sus respectivas Hojas de Datos del Producto.

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.

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".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTES ON INSTALLATION

- **Protección inicial:** Los pisos con color de Sikafloor® MetalTop-200 requieren cuidados adicionales durante la construcción. Proteja los pisos recién instalados contra manchas y daños hasta que la estructura esté lista para entrar en servicio.
- **Referencia técnica:** Consulte el Informe 302 del Comité ACI: "Guía para la construcción de pisos y losas de concreto" para lograr acabados uniformes con endurecedores en polvo con color.
- **Restricciones de aplicación:**
 - No aplicar sobre concreto con cloruro de calcio, agregados contaminados con sal o agua salada.
 - No instalar sobre concreto con más de 3% de aire (según ASTM C138, C173 o C231).
 - No recomendado en áreas con agua estancada ni en estaciones de bomberos.
- **Cuidados durante el acabado:**
 - Si aparecen ampollas, aplane las paletas inmediatamente y retrabaje manualmente con llana.
 - Use llanas manuales de madera o plástico para aplicar Sikafloor® MetalTop-200.
- **Condiciones de obra:**
 - Proteja la aplicación de la intemperie; idealmente, trabaje bajo techo.
 - Controle el tiempo de aplicación según las recomendaciones.

- **Planificación previa:**
 - Antes de iniciar, realice una reunión con el representante local de Sika para revisar aspectos específicos, incluyendo diseño de mezcla.
 - Prepare una muestra de campo de 3 x 3 m con los mismos productos y métodos aprobados por el propietario y arquitecto.
- **Aplicación y responsabilidad:**
 - Coloque los sacos alrededor del perímetro de la losa para asegurar rendimiento uniforme.
 - La correcta aplicación es responsabilidad del contratista. Las visitas del personal Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, no para supervisión ni control de calidad.

CALIDAD DEL SOPORTE

Aplicación sobre concreto:

Para pisos monolíticos de una sola capa, el concreto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

- Resistencia a compresión: 30 MPa a los 28 días.
- Asentamiento (slump): Aproximadamente 80 mm.
- Contenido de aire: Menos del 3 %.
- Restricción: El concreto no debe contener aditivos con cloruro de calcio.

SURFACE PREPARATION

Preparación de la superficie

Colocación del concreto base:

- Realice el vaciado por bombeo, vertido u otro método adecuado.
- Asegúrese de que el asentamiento (slump) no exceda 127 mm (5") para losas a nivel.
- (Para aplicaciones en losas suspendidas, consulte a su representante técnico).
- Una vez colocado el concreto, enrase y pase la allanadora mecánica con zapatas de madera.

Control de exudación:

- No aplique el endurecedor superficial sobre la lechada.
- Si existe exudación excesiva, retire el agua superficial utilizando un jalador u otro método aprobado.

Control del fraguado:

- La pérdida temprana de humedad y el fraguado rápido en el perímetro son normales.
- Supervise cuidadosamente la losa para asegurar que el flotado se realice en el momento adecuado.

APLICACIÓN

1. Distribución del endurecedor:

- Si se aplican más de 4,9 kg/m², hacerlo en dos o más pasadas.
- Aplique ½ o ⅔ de la cantidad total en la primera pasada para asegurar una distribución uniforme, y el resto en aplicaciones subsecuentes.
- No exceda 4,9 kg/m² en una sola pasada.
- Se recomienda el uso de distribuidoras automáticas de endurecedor en polvo para mayor eficiencia, economía y precisión.

2. Flotado después de la primera aplicación:

- Cuando el endurecedor absorba la humedad de la losa, flote la superficie con allanadora mecánica (2400 a 3000 mm) equipada con zapatas de flotado, o con flotadora de madera.
- Realice el pulido perpendicular al enrasado.
- Se prefiere el uso de discos de madera para evitar el cierre prematuro de la losa, lo que podría atrapar agua bajo la capa del endurecedor.
- Mantenga la planeidad evitando movimientos bruscos en la manivela.

3. Segunda aplicación y acabado:

- Cuando la losa soporte el peso del aplicador sin dejar depresiones mayores a 3-6 mm, flote con allanadora mecánica equipada con discos intercambiables.
- Rectifique bordes manualmente con llana de madera.
- Perfilar y pulir en ambas direcciones para lograr la planeidad deseada.

4. Aplicación final:

- Sin demora, aplique el resto del producto.
- Enrase nuevamente con llana mecánica y, si es necesario, realice pulido adicional.

Nota: No use la allanadora mecánica para incorporar el endurecedor en polvo a la base de concreto, solo para el enrasado final. Enrase manualmente con llana de madera o dentada. Evite el uso de llanas de aluminio, ya que pueden causar decoloración.

Allanado

▪ Número de allanados

Realice 2 a 3 allanados mecánicos, según sea necesario. Espere a que la superficie recién preparada pierda su brillo y pueda soportar el peso del aplicador y la allanadora mecánica antes de iniciar el primer allanado.

▪ Primer allanado

Mantenga las zapatas lo más planas posible durante la primera pasada, evitando perforar la superficie.

▪ Ajuste progresivo

A medida que la superficie vaya endureciendo, eleve gradualmente las zapatas para lograr el acabado deseado.

En la última operación de pulido, elimine todas las marcas y huecos para obtener una superficie uniforme.

Nota Importante sobre Humedad

- Toda la humedad para incorporar el endurecedor superficial debe provenir únicamente de la losa. Nunca aplique agua adicional para facilitar la incorporación del endurecedor.
- Condiciones de secado rápido o severo: Se permite el uso de reductores de evaporación como **Sika Antisol ER 50** u otros productos aprobados por Sika, aplicados en forma de rocío sobre el endu-

redor superficial, siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante.

▪ Advertencia:

El uso incorrecto de estos materiales puede afectar el color y el desempeño del endurecedor superficial.

Curado

▪ Aplicación de membrana de curado

Una vez finalizado el allanado y cuando la superficie esté lisa y sin rugosidades, aplique una membrana de curado aprobada (por ejemplo, Sika Antisol CC 127).

▪ Protección física

Después de que el compuesto de curado seque, cubra la superficie con papel resistente de construcción para protegerla.

▪ Periodo de protección

Mantenga los pisos cubiertos y libres de tráfico y carga durante un mínimo de 10 días después de la terminación.

▪ Condiciones ambientales

Durante el curado, mantenga la temperatura ambiente igual o superior a 10 °C.

▪ Métodos prohibidos

No cure con agua, rociado ni con polietileno.

▪ Cumplimiento de COV en pisos con color

Para cumplir con los requerimientos de compuestos orgánicos volátiles (COV) en pisos coloridos, contacte a su representante Sika para recomendaciones específicas.

Juntas

▪ Opción 1: Junta de relleno semi-rígida epóxica

▪ Tiempo de instalación

Instale el relleno de juntas después de un mínimo de 90 días (*consulte la norma ACI 302R-96, capítulo 9.10*).

Se recomienda posponer la aplicación lo más posible para permitir un curado completo de la losa, reduciendo la separación entre la losa y el relleno.

▪ Aplicación

Use un relleno de juntas semi-rígido epóxico en juntas de control no dinámicas y juntas de construcción cortadas con sierra.

Consulte a su representante local para recomendaciones específicas y siga las instrucciones del fabricante.

▪ Opción 2: Juntas con blindaje de acero

▪ Preparación de la junta

Retire el concreto de la línea de la junta mientras esté fresco, a una profundidad de 13 mm (½ in), formando una cuña de 102 mm (4 in) de ancho.

▪ Mezcla del mortero

Prepare Sika MetalTop 200 con suficiente agua para obtener un mortero casi seco.

Flote la superficie manualmente donde se retiró el concreto, asegurando adhesión integral.

▪ Aplicación del mortero

Aplique inmediatamente Sika MetalTop 200 en la junta preparada y enrase para nivelar.

Use 6,5 kg por metro lineal para cada lado.

TRATAMIENTO DE CURADO

Curado del concreto:

Inmediatamente después del acabado final, aplique un producto líquido de post-tratamiento de la gama **Sika® Antisol®**.

Curado de las juntas:

Es fundamental realizar un buen curado de las juntas para garantizar la máxima resistencia del concreto para reducir el alabeo y retirarla antes de aplicar el sellador.

Consulte la norma **ACI 308R** para obtener detalles sobre el tiempo de curado recomendado, así como las temperaturas mínimas y óptimas para el proceso.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y materiales con agua antes de que la pasta adhesiva comience a endurecer.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

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". 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
Junio 2026, Versión 03.01
02081500000002029

SikafloorMetalTop-200-es-MX-(06-2026)-3-1.pdf