



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® MetalTop-200

(anteriormente MTop 200)

Endurecedor metálico de superficie para pisos industriales.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor® MetalTop-200 es un endurecedor en polvo de mayor prestigio, para blindaje de hierro de pisos industriales que requieren 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. El endurecedor de superficie Sikafloor® MetalTop-200 está disponible en color blanco, así como en formulación especial para alta reflectividad y ahorro de energía.

USOS

- Plantas industriales.
- Hangares de aviones (formulación de alta reflectividad).
- Plantas de ensamblaje de piezas electrónicas (formulación de alta reflectividad).
- Almacenes donde sea usado frecuentemente equipo que contenga ruedas pesadas de acero.
- Áreas de carga y descarga.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Resistencia a la abrasión 4 veces mayor que la obtenida con endurecedores y coronamientos de agregados minerales, y 8 veces mayor que la del concreto normal.
- Resistencia al impacto 2 veces mayor a la del concreto normal.
- Rango de dosificación hasta 15 kg/m².
- Densidad 7 veces mayor que la del concreto normal, lo que aumenta la resistencia a la penetración de aceites, grasas, fluidos hidráulicos y otras muchas sustancias químicas industriales.
- Mayor densidad de la superficie, que permite un mantenimiento hasta 35% más fácil y menos costoso, ya que se reduce la absorción de agua y agentes limpiadores.
- El agregado de hierro produce un piso virtualmente libre de polvo, el cual puede tener un acabado liso o antiderrapante según se requiera.
- El 100% de los agregados de hierro se controlan estrictamente para producir características de acabado consistentes y uniformes de lote a lote.
- Se obtiene un piso que minimiza el desgaste de las ruedas de equipos de manejo de materiales.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Se suministra en sacos de 40 kg resistentes a la humedad. Está listo para usar y no es necesaria mayor medición o mezclado en la obra. Así, el transporte de material y la utilización de mano de obra son más eficientes
Vida útil en el recipiente	hasta 18 meses a partir de su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Este producto puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco y seco.
Apariencia / Color	Color: Neutro. Bajo pedido: verde, rojo, gris claro.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

El rango de dosificación normal de Sikafloor® MetalTop-200 es de 5 a 15 kg/m². Se recomienda consultar a su representante para determinar la dosificación adecuada a sus necesidades.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

INFORMACION ADICIONAL

RECOMENDACIONES

- Los pisos coloreados con este producto requieren cuidado especial durante su construcción. Deben protegerse de manchado o daños hasta que la estructura entre en servicio. Muchos factores incluyendo las condiciones de la obra y los métodos de aplicación pueden afectar el tono final y la apariencia del piso de concreto.
- Consulte las secciones adecuadas del documento ACI 302 "Construcción de losas y pisos de concreto" para acabados uniformes con endurecedores en polvo coloridos.
- Almacene los productos en un lugar seco. No use el material si el embalaje está 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 de 3% de contenido de aire, según las normas ASTM C 138 "Método de Ensayo Normalizado de Densidad (Peso Unitario), Rendimiento y Contenido de Aire (Gravimétrico) del Concreto", ASTM C 173 "Método de Ensayo Normalizado de Contenido de Aire de Concreto Recién Mezclado por el Método Volumétrico", o ASTM C 231 "Método de Ensayo Normalizado de Contenido de Aire del Concreto Recién Mezclado Mediante el Método por Presión", excepto cuando sea aprobado por el servicio técnico.
- Si aparecen ampollas durante la operación de acabado, aplane las zapatas de flotado inmediatamente. Allane 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 del Sikafloor® MetalTop-200.
- Para limpiar los pisos que contengan este producto use solamente soluciones con pH alto.
- No utilice Sikafloor® MetalTop-200 en superficies que estarán regularmente expuestas 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 Colombia para discutir los aspectos específicos de la aplicación del endurecedor en polvo, incluyendo el diseño de la mezcla de concreto. Factores como el tipo de 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 se recomienda realizar una muestra de campo de 3 x 3 m, usando los mismos productos y métodos aprobados por el equipo de obra.
- Los pasos descritos en esta ficha técnica para la aplicación del endurecedor en polvo coloreado Sikafloor® MetalTop-200, han sido probados, obteniendo resultados 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.
- Proteja este producto de la intemperie durante la aplicación. Si es posible, vacíe los pisos de concreto bajo techo. Las condiciones de la obra que influyen en el secado de la superficie y el tiempo de fraguado del concreto también afectan el tiempo de aplicación del endurecedor, los procedimientos de acabado, y la reflectividad de la losa.
- Se debe proporcionar ventilación adecuada. Un área sin ventilación, expuesta a los gases y fluidos de los equipos, puede causar carbonatación de la superficie de los pisos. Esto da como resultado una superficie débil y potencialmente polvorienta.
- El control del tiempo es esencial para la aplicación exitosa de este producto. Siga los procedimientos en los tiempos recomendados.
- 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.
- Para el concreto utilice solamente aditivos aprobados por Sika Colombia.
- No utilice agua, lonas ni láminas de polietileno para el curado. Use solamente compuestos de curado aprobados por Sika Colombia.

Nota: La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Sika Colombia tiene como fin único hacer recomendaciones técnicas y no supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- SikaDur-51 SL Plus
- Sikaflex-401 Pavement SL
- SikaRod
- Sika Antisol
- Sikafloor Curehard-24
- Sikafloor-931 Finishing Aid
- Sikafloor-958 PG
- Sika Film

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

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

APLICACIÓN

1. No aplique el endurecedor de superficie sobre la lechada. Si hubiera exudación excesiva, remueva el agua usando un jalador u otro procedimiento aprobado.
2. Si se van a aplicar más de 4,9 kg/m² de endurecedor de superficie, aplique el material en 2 o más pasadas. Aplique 1/2 ó 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/m² 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.
3. Después de que el endurecedor de la primera aplicación absorba la humedad de la losa, flote la superficie con allanadora mecánica con zapatas de flotado, o con flota de madera, realizando el pulido en sentido perpendicular al enrasado. Se recomienda usar aplanadora mecánica con discos de madera porque esta tiende a abrir los poros de la losa, y así evitar atrapar agua bajo la capa del endurecedor en polvo. Para mantener la planicidad, evite sacudir la manivela del flotado.
4. Cuando la losa pueda soportar el peso del aplicador sin dejar depresiones mayores a 3 a 6 mm, flote la superficie con flotadora mecánica manual con discos intercambiables. Rectifique los bordes a mano con llana de

madera. Perfile o pula nuevamente la superficie en ambas direcciones para lograr la planicidad deseada.

5. Aplique el resto del producto enseguida. Nuevamente enrase la superficie con llana mecánica. Si es necesario, perfile y pula nuevamente.

NOTA: No use allanadora mecánica para incorporar el endurecedor en polvo al concreto. Sin embargo, puede ser usada para el enrasado final, para lograr pisos más planos. Enrase los bordes a mano con llana de madera o llana dentada. El uso de llanas de aluminio puede causar decoloración.

Allanado

1. Según sea apropiado, haga 2 ó 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 la allanadora mecánica. En este instante, haga el primer allanado de la superficie.
2. En la primera pasada, mantenga las zapatas lo más planas posibles, sin perforar la superficie.
3. En la medida en que la superficie vaya endureciendo, alce las zapatas para obtener el acabado deseado de la superficie. Remueva todas las marcas y huecos en la última operación de pulido.

NOTA: Toda la humedad utilizada para incorporar el endurecedor superficial deberá venir de la losa. Bajo ninguna circunstancia deberá aplicarse agua para ayudar a la incorporación del endurecedor superficial. Bajo condiciones de secado rápido o severo, se podrá aplicar el reductor de evaporación Sika® Film, con fumigadora agrícola, de acuerdo con las instrucciones de aplicación del endurecedor superficial en polvo. El mal uso de estos materiales puede afectar el color y desempeño del endurecedor superficial en polvo.

Juntas

OPCIÓN 1: JUNTA DE RELLENO SEMI RÍGIDA EPÓXICA

Después de mínimo 90 días*, instale un relleno de juntas semi rígido epóxico (consulte a su representante local para recomendaciones), en juntas de control no dinámicas y juntas de construcción cortadas con sierra. Aplique el relleno de junta siguiendo las instrucciones del fabricante.

*Por favor consulte la norma ACI 302 "Construcción de losas y pisos de concreto", capítulo 9.10. Posponga la aplicación del relleno de la junta lo más que pueda, para dar tiempo a que la losa cure totalmente. El curado adecuado reducirá la separación entre la losa y la junta de relleno.

OPCIÓN 2: JUNTAS CON BLINDAJE DE ACERO

1. Remueva el concreto de las juntas, cuando todavía esté fresco. Remueva el concreto de la línea de la junta a 13 mm de profundidad y rejunte al nivel de la superficie, dejando una cuña de 102 mm de ancho.
2. Mezcle Sikafloor® MetalTop-200 con agua suficiente para formar un mortero casi seco. Flote la superficie a mano donde haya retirado el concreto, y aplique suficiente Sikafloor® MetalTop-200 para asegurar su adhe-

sión integral al concreto.

3. Inmediatamente después aplique el Sikafloor® Metal-Top-200 en la junta preparada. Enrase el área nuevamente para obtener un nivel uniforme. Use 6,5 kg por metro lineal, lo que equivale a 3,2 kg por metro para cada lado de la junta.

TRATAMIENTO DE CURADO

1. Cuando termine el allanado final, y cuando la superficie esté sin rugosidad, aplique una membrana de curado de la familia Sika Antisol.
2. Después que el compuesto de curado seque, proteja la superficie cubriéndola con papel resistente.
3. Mantenga los pisos cubiertos y libres de tráfico y carga durante mínimo de 10 días después del acabado.
4. Durante el proceso de curado, mantenga la temperatura ambiente a mínimo 10 °C.
5. No cure con agua o rociado, ni polietileno.
6. Para cumplir con los requerimientos COV en pisos coloreados, consulte a su representante local de Sika Colombia

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

Clean the tools and equipment with water before the paste sticking to them hardens.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referir-

se a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base 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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Código:
SC-CER366104



Código:
SA-CER366085

SikafloorMetalTop-200-es-CO-(09-2024)-2-1.pdf

Hoja de Datos del Producto

Sikafloor® MetalTop-200
Septiembre 2024, Versión 02.01
02081500000002029

