

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-1 MetalTop

ENDURECEDOR METÁLICO EN POLVO PARA SUELOS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-1 MetalTop es un endurecedor metálico en polvo premezclado para hormigón, de un solo componente y compuesto por cemento, agregados metálicos de alta dureza, aditivos especiales y pigmentos.

USOS

Sikafloor®-1 MetalTop may only be used by experienced professionals.

- Sikafloor®-1 MetalTop es un endurecedor superficial para hormigón que no mancha, el cual proporciona un acabado monolítico de la superficie no oxidable y de gran resistencia a la abrasión. Cuando se espolvorea y se fratasas con llana sobre soportes de hormigón fresco y húmedo, forma una superficie lisa y coloreada, con una resistencia a la abrasión muy alta.
- Los usos típicos son áreas de almacenamiento, pavimentos de altas exigencias en zonas de carga, centros de distribución con altos requisitos de durabilidad, fábricas, instalaciones de producción, terminales de transporte, centrales eléctricas, etc.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Máxima resistencia al desgaste
- Excelente resistencia al impacto
- No mancha, no se corroe
- Rentable y de larga vida útil
- Sin necesidad de mantenimiento. Una limpieza regular es simplemente todo lo que se requiere.
- Superficie antideslizante posible
- A prueba de polvo
- Disponible en una amplia gama de colores

CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimiento basado en cemento CT-C70-F7-AR0,5 acorde a EN 13813, declaración de prestaciones 020803040010000011180, y provisto de marcado CE. Revestimiento basado en cemento A_{fl} acorde a EN 13813, declaración de prestaciones 020803040010000011180, y provisto de marcado CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Endurecedor de procedencia industrial compuesto de áridos metálicos 100% triturados y clasificados mezclados con cemento, pigmentos y aditivos.
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo Natural (gris hormigón) Otros colores bajo pedido.
Conservación	12 meses desde su fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C
Densidad	~2750 kg/m ³ (después 28 días)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	Clase AR0.5	(EN13892-4, BCA)		
	Clase A1,5	(EN 13892-3, Böhme)		
Nota: Sikafloor®-1 MetalTop tiene una profundidad de abrasión muy baja de BCA ~20 µm, y hasta 1,5 cm ³ /50 cm ² , Böhme. Ejemplos ensayados sobre muestras de hormigón con un consumo de Sikafloor®-1 MetalTop de 7 kg/m ²				
Resistencia a Compresión	Tiempo	Temperatura	Valor	(EN 13892-2)
	28 días	20 °C	≥ 70 N/mm ²	
Resistencia a Flexión	Tiempo	Temperatura	Valor	(EN 13892-2)
	28 días	20 °C	≥ 7 N/mm ²	

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Soporte	Losa de hormigón fresco (ver calidad del soporte más abajo)
	Espolvoreo	Aplicación manual o a máquina de Sikafloor®-1 MetalTop Nivelación de la superficie mediante llana motorizada o regla láser. Alisado final con llana eléctrica.
	Agente de curado	Sikafloor® ProSeal-22

Utilice los productos mencionados anteriormente como se indica en sus respectivas hojas de datos de producto.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	~5–7 kg/m ² El consumo dependerá del método de aplicación y de la mezcla de hormigón (relación agua/cemento) Lo anteriormente indicado no tiene en cuenta, ni el perfil superficial , ni los desperdicios.	
Espesor de Capa	~2.5–3.0 mm con una dosificación recomendada de ~7.0 kg/m ²	
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.	
Humedad Relativa del Aire	30 % min. / 98 % max.	
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +35 °C max.	
Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura del soporte	Tráfico Peatonal
	+10 °C	~18 horas
	+20 °C	~12 horas
	+30 °C	~8 horas

Los valores anteriores dependen de que el hormigón alcance su resistencia de diseño para poder ser utilizado y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente la temperatura y la humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Las partidas de hormigón deben ser de calidad constante y cumplir con las normas locales.
Una caída de hormigón en el rango de 75 a 110 mm normalmente dará los mejores resultados.

La losa debe ser de hormigón de buena calidad con una relación agua/cemento mínima compatible con la producción de una losa totalmente compactada.

La resistencia a la compresión debe ser de 25 N/mm² como mínimo.

Se recomienda el uso de súper plastificantes Sika-ment[®] o Sika Viscocrete[®] para asegurar la calidad óptima del hormigón y, una correcta dispersión de las fibras dentro de la mezcla en los hormigones donde se utilicen.

El hormigón con aire ocluido no es un soporte adecuado para la aplicación de endurecedores superficiales en polvo.

APLICACIÓN

Aplicación mecánica - Espolvoreador automático en combinación con una regla láser

Extienda Sikafloor[®]-1 MetalTop uniformemente sobre el hormigón inmediatamente después de la nivelación a razón de 5 kg/m² en una sola aplicación.

Aplicación manual

Dependiendo de las condiciones, elimine el agua de la superficie o deje que se evapore. Rocíe Sikafloor[®]-1 MetalTop sobre el hormigón de la solera de forma uniforme en 2 etapas (primera etapa: 3 kg/m²; segunda etapa: 2 kg/m²).

Se debe tener cuidado de aplicar el producto sin crear ondulaciones, etc. en la superficie del hormigón. Dosis total de aplicación 5 kg/m². Echar el polvo Sikafloor[®]-1 MetalTop) sin cuidado o a más de 2 metros del punto de vertido reducirá la consistencia/ calidad del acabado.

Compactación:

La primera aplicación debe ser compactada en la losa seguida inmediatamente por la aplicación de la cantidad de la segunda mano de Sikafloor[®]-1 MetalTop.

Notas:

Nunca agregue agua a la superficie donde se ha aplicado el endurecedor superficial.

Sikafloor[®]-1 MetalTop hace que la superficie de la losa se vuelva "rígida" más rápidamente de lo normal. Se debe realizar un recorte cuidadoso a lo largo de los bordes donde se deben verter las losas contiguas.

El acabado final para cerrar los poros y eliminar las ondulaciones se puede lograr ya sea con fratasado manual o con equipos motorizados.

Tiempo de aplicación

El tiempo de aplicación de los endurecedores superficiales en polvo depende de cada una de las variables que afectan a la colocación del hormigón y, por lo tanto, puede variar considerablemente en función de las condiciones dominantes.

Para aplicaciones mecánicas con espolvoreador automático y regla láser, el esparcido puede comenzar casi inmediatamente después de nivelar el hormigón para permitir la hidratación del endurecedor superficial en polvo. La compactación con la allanadora puede comenzar tan pronto como el peso de las allanadoras motorizadas sea soportado por el hormigón.

Para la aplicación manual, el endurecedor superficial en polvo debe extenderse una vez que se pueda pisar

el hormigón, sin dejar una impresión de más de 3-5 mm de profundidad.

La comprobación periódica del estado y desarrollo del hormigón determinará el plazo correcto para cada etapa y secuencia de aplicación.

TRATAMIENTO DE CURADO

Curar y sellar Sikafloor[®]-1 MetalTop inmediatamente después de terminar de usar el producto usando el producto Sikafloor[®] ProSeal-22, base disolvente. (Consulte la hoja de datos del producto por separado).

Aplicar en una película continua y uniforme con un pulverizador de baja presión.

Dispersar el exceso de agua con un rodillo.

Juntas:

Después de terminar las operaciones y de completar los cortes con la sierra, limpie cualquier residuo de material que quede en la sierra sin demora. Las juntas pueden rellenarse con Sikaflex[®] PRO-3 u otro sellador Sikaflex[®] apropiado de acuerdo con los requisitos de diseño del suelo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido / curado sólo puede ser eliminado mecánicamente.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

Para mantener la apariencia del pavimento después de la aplicación de Sikafloor®-1 MetalTop, se deben retirar inmediatamente todos los derrames y se debe limpiar regularmente usando cepillos rotatorios, fregadoras mecánicas, secadoras, equipos de limpieza de alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., usando detergentes y ceras adecuadas.

LIMITACIONES

- La aplicación de Sikafloor®-1 MetalTop no debe realizarse con viento fuerte o corrientes de aire.
- No utilice hormigón donde algún cemento haya sido reemplazado por cenizas volantes, ya que esto hace que la mezcla sea pegajosa y menos trabajable.
- Las variaciones en las características del hormigón, como el contenido de agua y la calidad del cemento, pueden provocar ligeras variaciones de color.
- Los endurecedores en polvo dan un acabado al hormigón con alguna variación de color en todo el suelo debido a la variabilidad natural del hormigón sobre el que se aplican.
- Para asegurar una óptima consistencia del color, es esencial que la operación de colocación del pavimento sea lo más limpia y protegida posible del medio ambiente.
- Las variaciones de color durante el período de secado son normales en este sistema y son de esperar.
- Se debe hacer todo lo posible para asegurar una aplicación uniforme de Sikafloor®-1 MetalTop. Es esencial que el tiempo y las técnicas de fratasado sean correctos.
- A una humedad relativa baja (inferior al 40 %), pueden aparecer eflorescencias en la superficie.
- A una humedad relativa alta (más del 80 %), puede producirse sangrado, endurecimiento y un curado más lento y se requieren operaciones de acabado prolongadas.
- Las juntas de retracción deben crearse en un plazo de dos días. Las juntas de expansión se reflejan en la superficie del suelo.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto

Sikafloor®-1 MetalTop

Enero 2020, Versión 01.01

020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-es-ES-(01-2020)-1-1.pdf