Construcción

Sikafloor®-2 SynTop

Endurecedor en polvo no metálico para pavimentos

Descripción del Producto	El Sikafloor®- 2 SynTop es un endurecedor en polvo para hormigón, de un solo componente, sintético, premezclado y coloreado, compuesto de cemento, agregados duros, pigmentos y aditivos compatibles.
Usos	■ El Sikafloor®- 2 SynTop proporciona un acabado superficial endurecido para pavimentos monolíticos de hormigón. Cuando se espolvorea y se fratasa sobre pavimentos de hormigón fresco forma una superficie coloreada, lisa y de muy alta resistencia a la abrasión. ■ Sus usos típicos son almacenes, centros de distribución, fábricas, muelles de carga, hangares, centros de bricolaje, centros comerciales, zonas públicas y museos.
Características/Ventajas	■ Muy alta resistencia a la abrasión. ■ Buena resistencia al impacto. ■ Costo efectivo, pavimento de larga vida. ■ No requiere mantenimiento. ■ Posibilidad de acabado antideslizante. ■ Reduce la formación superficial de polvo. ■ Mejora el comportamiento a aceites y grasas. ■ Disponible en colores.
Ensayos	
Certificados/Normativa	Cumple los requerimientos de las normas BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 y TR 34. UK Aston Univesity. Report Nº AL/AR 221098 con fecha 22.10.98 Geocisa Referencia P-02/01642 y P-02/01641 con fecha 09.01.2003
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Polvo Color gris cemento y rojo oscuro. Otros colores bajo pedido
Presentación	Sacos 25 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.
Datos Técnicos	
Base Química	Mezcla de áridos naturales y sintéticos, cemento, aditivos y pigmentos
Densidad	~ 2.0 ± 0.1 kg/l (densidad a granel)
Espesor de Capa	~ 2.5 – 3 mm para un consumo recomendado de ~ 5 kg/m^2

8.4.1

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a la Abrasión	Clase AR1 “Resistencia a la Abrasión Muy Alta” (BS 8204 Parte 2) (menos de 0.1 mm de profundidad) 4702 mg > A > 3150 mg Abrasímetro Taber H-22 / 1000 g / 1000 ciclos

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Usar los productos mencionados a continuación tal y como se describe en sus correspondientes Hojas de Datos de Producto. Soporte: Solera de hormigón fresco (ver Calidad del Soporte). Endurecedor en polvo: Aplicación manual o mecánica del Sikafloor®- 2 SynTop. Nivelación de la superficie mediante helicóptero o niveladora láser. Fratasado final con helicóptero. Agente de curado: Aplicación mediante bomba de baja presión de Sikafloor®- ProSeal 22.

Detalles de Aplicación

Consumo	~ 5 kg/m^2. Este dato no tiene en cuenta ni el perfil superficial ni las posibles pérdidas.
Calidad del Soporte	El hormigón suministrado debe ser de buena calidad. Los mejores resultados se consiguen para soleras de hormigón con conos de 75 a 110 mm. La losa debe estar fabricada con hormigón de buena calidad, con la relación agua/cemento baja. El hormigón debe estar bien compactado. La resistencia a compresión debe ser 25 N/mm^2 como mínimo. Se aconseja el uso de superplastificantes de hormigón de la gama Sikament® o Sika ViscoCrete® para dotar al hormigón de la calidad óptima para el uso del endurecedor superficial. Además, este tipo de aditivos aseguran la máxima dispersión de las fibras en la mezcla (si las hubiere).

Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte	Mínimo + 5 ºC / Máximo + 35 ºC
Temperatura Ambiente	Mínimo + 5 ºC / Máximo + 35 ºC
Humedad Relativa	Mínimo 30% h.r. / Máximo 98% h.r.

Instrucciones de Aplicación

Método/Herramientas de Aplicación	(i) Aplicación Mecánica – Aplicador automático en conjunción con una niveladora láser Espolvorear uniformemente el Sikafloor®- 2 SynTop inmediatamente después del hormigonado en una sola capa a razón de 5 kg/m^2. (ii) Aplicación Manual Dependiendo de las condiciones, eliminar el agua de exudación o dejar que se evapore. Espolvorear uniformemente el Sikafloor®- 2 SynTop sobre la superficie del hormigón fresco en dos capas: la primera a razón de 3 kg/m^2 y la segunda a razón de 2 kg/m^2. Durante la aplicación, se debe evitar la formación de montones. El consumo total debe ser de 5 kg/m^2. No aplicar a distancias mayores de 2 m desde el punto de espolvoreo, ya que se reduce la homogeneidad del acabado. *Compactación* Se realizará una compactación tras la primera aplicación. Inmediatamente después se aplicará la segunda capa. *Notas* - No añadir agua a las superficies donde se haya aplicado el producto. - El Sikafloor®- 2 SynTop hace que la superficie de la solera endurezca más rápido de lo normal. Se harán los cortes cuidadosamente a lo largo de los bordes donde deban ejecutarse soleras contiguas. - El acabado final para cerrar la porosidad y eliminar ondulaciones se hará mediante un fratasado manual o mediante un helicóptero.
Limpieza de Herramientas	Limpiar inmediatamente después de su uso todas las herramientas y útiles de aplicación con agua. El material endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.
Tiempo de Aplicación	Los plazos de aplicación de los endurecedores superficiales están influenciados por todos los parámetros que afectan a la puesta en obra del hormigón y pueden variar mucho dependiendo de las condiciones particulares de cada obra. Para la aplicación mecánica, la aplicación del producto puede comenzar casi inmediatamente después de la nivelación del hormigón para favorecer la hidratación del endurecedor. La compactación puede comenzar tan pronto como la solera de hormigón soporte el peso del helicóptero. Para la aplicación manual, el endurecedor debe espolvorearse una vez pueda pisarse el hormigón, sin dejar una marca de un profundidad superior a 3 – 5 mm. Un chequeo periódico del estado del soporte puede determinar el cuadro de tiempos correcto para la aplicación del producto.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	No aplicar el producto en zonas donde haya fuertes corrientes de aire. No usar hormigones donde parte de cemento se haya sustituido por “FLYASH” ya que hace el hormigón más pegajoso y menos trabajable. Las características del hormigón (como el contenido en agua y la calidad del cemento) pueden inducir variaciones en el color del producto. Los endurecedores superficiales en polvo proporcionan al hormigón un acabado con variaciones de color debido a la variación natural del hormigón en el que son aplicados. Para asegurar la uniformidad en el color, es esencial que las operaciones realizadas sobre el pavimento sean limpias y estén protegidas de la intemperie. Pueden producirse variaciones en el color durante el proceso de endurecimiento del hormigón. Se debe poner atención en realizar una aplicación uniforme del Sikafloor®- 2 SynTop. Es muy importante respetar los tiempos de aplicación y las técnicas de compactación. Existe riesgo de eflorescencias a valores bajos de humedad relativa (inferiores al 40%). Para valores altos de humedad relativa (por encima del 80%), existe riesgo de exudación y de ralentización del proceso de curado y de endurecimiento. Puede ser necesario acentuar las operaciones de acabado. La resistencia al deslizamiento puede mejorarse mediante envejecimiento químico.

Construcción

Detalles de Curado

Tratamiento de Curado

El curado y sellado del Sikafloor®- 2 SynTop debe realizarse inmediatamente después de su acabado con el Sikafloor®- ProSeal 22 (ver Hoja de Datos de Producto).

El tratamiento de curado y sellado del Sikafloor-2 SynTop debe realizarse inmediatamente después de su acabado con el Sikafloor Proseal 22. (ver hojas de datos del producto)
Aplicar un rodillo o pulverizado. Eliminar cualquier exceso que pueda dejar en la aplicación. Después de terminar la aplicación y completar los cortes, limpiar cualquier resto de lubricante. Los muros deben sellarse con Sikafloor Pro 3 WF u otro Sikaflex adecuado conforme a las exigencias de diseño del pavimento.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del soporte	+ 10 ºC	+ 20 ºC	+ 30 ºC
Tráfico peatonal	~ 18 horas	~ 12 horas	~ 8 horas
En servicio total	~ 10 días	~ 7 días	~ 5 días

Estos valores son aproximados y dependen de la calidad del hormigón. Pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales (en particular temperatura y humedad relativa).

Limpieza/ Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia tras la aplicación, deben eliminarse inmediatamente todos los vertidos producidos sobre el Sikafloor®- 2 SynTop. La superficie debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc., utilizando detergentes y ceras apropiados.

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

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de 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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Oficinas centrales y Fabrica

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

Oficinas centrales y Centro Logístico

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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química