

Hoja de Datos de Producto

Edición 21/08/2006
 Identificación nº 8.4.2
 Versión nº 1
 Sikafloor®-3 QuartzTop

Sikafloor®-3 QuartzTop

Endurecedor mineral en polvo, coloreado, para pavimentos

Descripción del Producto	El Sikafloor®- 3 QuartzTop es un endurecedor en polvo mineral para hormigón, de un solo componente, premezclado y coloreado, compuesto de cemento, áridos de cuarzo especialmente seleccionados, pigmentos y aditivos.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ El Sikafloor®- 3 QuartzTop proporciona una capa superficial mineral endurecida para pavimentos monolíticos de hormigón. Cuando se aplica y se frata sobre un pavimento de hormigón fresco forma una superficie coloreada, lisa y de alta resistencia a la abrasión. ■ Sus usos típicos son almacenes, fábricas, centros comerciales, zonas públicas, restaurantes y museos.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buena resistencia a la abrasión. ■ Resistencia al impacto. ■ Buena relación calidad-precio. ■ Reduce la formación superficial de polvo. ■ Es de fácil limpieza. ■ Mejora el comportamiento a aceites y grasas. ■ Calidad asegurada debido a su mezcla en fábrica. ■ Disponible en colores. ■ Evita el uso de fibras en el hormigón.
Ensayos	
Certificados/Normativa	Cumple los requerimientos de las normas BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 y TR 34. UK Aston University, Informe N°: AL/AR 290598 con fecha 29.05.98 Geocisa Ref. P-02/01637 con fecha 09.01.2003
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Polvo Color gris cemento y rojo oscuro.
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 condiciones secas, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.
Datos Técnicos	
Base Química	Áridos naturales minerales de granulometría seleccionada mezclados con cemento, aditivos y pigmentos
Densidad	~ 1.5 ± 0.1 kg/l (densidad a granel)
Espesor de Capa	~ 2.5 – 3 mm para un consumo recomendado de ~ 5 kg/m²



Propiedades Mecánicas/Físicas	
Resistencia a la Abrasión	Clase AR2 Alta Resistencia a la Abrasión (BS 8204 Parte 2) (menos de 0.2 mm de profundidad) No mayor de 4950 mg (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060) Abrasímetro Taber H-22 / 1000 g / 1000ciclos
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®- 3 QuartzTop. 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 una relación agua/cemento baja. El hormigón debe estar bien compactado. La resistencia a compresión debe ser 25 N/mm ² como mínimo. El hormigón con aire ocluido no es apto para la aplicación de endurecedores en polvo. 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 °C / Máximo + 35 °C
Temperatura Ambiente	Mínimo + 5 °C / Máximo + 35 °C
Humedad Relativa	Mínimo 30% h.r. / Máximo 98% h.r.
Instrucciones de Aplicación	

Método/Herramientas de Aplicación	<p><u>(i) Aplicación Mecánica – Aplicador automático en conjunción con una niveladora láser</u></p> <p>Espolvorear uniformemente el Sikafloor®- 3 QuartzTop inmediatamente después del hormigonado en una sola capa a razón de 5 kg/m².</p> <p><u>(ii) Aplicación Manual</u></p> <p>Dependiendo de las condiciones, eliminar el agua de exudación o dejar que se evapore. Espolvorear uniformemente el Sikafloor®- 3 QuartzTop sobre la superficie del hormigón fresco en dos capas: la primera a razón de 3 kg/m² y la segunda a razón de 2 kg/m².</p> <p>Durante la aplicación, se debe evitar la formación de montones. El consumo total debe ser de 5 kg/m². No aplicar a distancias mayores de 2 m desde el punto de espolvoreo, ya que se reduce la homogeneidad del acabado.</p> <p><i>Compactación</i> Se realizará una compactación tras la primera aplicación. Inmediatamente después se aplicará la segunda capa.</p> <p><i>Notas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - No añadir agua a las superficies donde se haya aplicado en producto. - El Sikafloor®- 3 QuartzTop 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	<p>Limpiar inmediatamente después de su uso todas las herramientas y útiles de aplicación con agua. El material endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.</p>
Tiempo de Aplicación	<p>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 sustancialmente dependiendo de las condiciones particulares de cada obra.</p> <p>Para la aplicación mecánica, el espolvoreo del producto puede comenzar 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.</p> <p>Para la aplicación manual, el endurecedor debe espolvorearse una vez pueda pisarse el hormigón, sin dejar una marca de una profundidad superior a 3 – 5 mm.</p> <p>Un chequeo periódico del estado del soporte puede determinar el cuadro de tiempos correcto para la aplicación del producto.</p>
Notas de Aplicación/ Limitaciones	<p>No aplicar el producto en zonas donde haya fuertes corrientes de aire.</p> <p>No usar hormigones donde parte del cemento se haya sustituido por “fly osh” ya que hace al hormigón más pegajoso y menos trabajable.</p> <p>Las características del hormigón (como el contenido en agua y la calidad del cemento) pueden inducir variaciones en el color del producto.</p> <p>Los endurecedores superficiales en polvo proporcionan un acabado al hormigón con variaciones de tono debido a la variación de las características del hormigón en que son aplicados.</p> <p>Para asegurar la homogeneidad en el color, es esencial que las operaciones realizadas sobre el pavimento sean limpias y estén protegidas de la intemperie.</p> <p>Puede producirse una variación del color durante el proceso de secado del producto.</p> <p>Se debe poner atención en realizar una aplicación uniforme del Sikafloor®- 3 QuartzTop. Es muy importante respetar los tiempos de aplicación y las técnicas de compactación.</p> <p>Existe riesgo de eflorescencias a valores bajos de humedad relativa (inferiores al 40%).</p> <p>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.</p> <p>La resistencia al deslizamiento puede mejorarse mediante envejecimiento químico.</p>

Detalles de Curado

Tratamiento de Curado

El tratamiento de curado y sellado del Sikafloor- 3 Quartz Top debe realizarse inmediatamente después de su acabado con el Sikafloor ProSeal 22 (ver hoja de datos del producto). Aplicar con rodillo o pulverizado.

Juntas:

Después de terminar la aplicación y completar los cortes, limpiar cualquier resto de lubricante. Las uniones deben sellarse con Sikaflex Pro 3 WF o el Sikaflex más adecuado conforme a las exigencias de diseño del pavimento.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del soporte	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
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 caídos sobre el Sikafloor®- 3 QuartzTop. 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

