BUILDING TRUST

FICHA DE PRODUCTO

Sikafloor®-3 QuartzTop

Endurecedor mineral en polvo para pisos

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-3 QuartzTop es un endurecedor en polvo mineral para hormigón hasta 3mm, de un solo componente, premezclado, compuesto de cemento, áridos de cuarzo especialmente seleccionados y aditivos.

USOS

Sikafloor®-3 QuartzTop puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Sikafloor®-3 QuartzTop proporciona una capa mineral dura superficial en pavimentos monolíticos de hormigón. Cuando se aplica y se allana sobre un pavimento de hormigón fresco forma una superficie lisa y de alta resistencia a la abrasión.
- Sus usos típicos son bodegas, fábricas, centros comerciales, zonas públicas, restaurantes y museos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia al desgaste
- Penetra hasta 3mm de espesor de capa endurecida
- Resistente al impacto
- Buena relación calidad-precio
- Reduce la formación superficial de polvo
- Fácil limpieza
- Mejora el comportamiento a aceites y grasas
- Calidad asegurada debido a su mezcla en fábrica

CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimiento en base a cemento CT-C70-F7-AR1,0 acorde a la norma EN 13813, declaración de rendimiento 020803040010000062118O y provisto con la marca CE.
Revestimiento en base a cemento Afl, acorde a la norma EN 13813, declaración de rendimiento 020803040010000062118O y provisto con la marca CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Agregados minerales naturales graduados y mezclados con cemento, aditivos y pigmentos.
Presentación	Saco de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo color gris
Conservación	9 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envases sellados, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C.
Densidad	~2250 kg/m³ (28 días)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	Clase AR1.0 Clase A6 Nota: El Sikafloor®-3 QuartzTop tiene una abrasión en BCA de ~ 52 µm y en Böhme de ~5.5 cm3/50 cm²	EN 13892-4 (BCA) EN 13892-3 (Böhme)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	~ 3 - 5 kg/m². El consumo dependerá del método de aplicación y de la mezcla del hormigón. Esta cifra no considera el perfil superficial ni pérdidas.
Espesor de Capa	~ 2,5 a 3,0 mm para un consumo recomendado de aprox. 5 kg/m².
Temperatura Ambiente	+5 °C min. /+30 °C max.
Humedad Relativa del Aire	30% min. / 98% max.
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +30 °C max.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del substrato	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Tráfico peatonal	~ 18 horas	~ 12 horas	~ 8 horas
Curado total	~ 10 días	~ 7 días	~ 5 días

Estos valores dependen de que el hormigón alcance su resistencia de diseño para puesta en servicio y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales, en particular temperatura y humedad relativa.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Usar los productos mencionados abajo como se indica en sus correspondientes fichas de producto.

Substrato:	Losa de hormigón fresco (ver Calidad del Soporte abajo)
Endurecedor:	Aplicación manual o mecánica de Sikafloor®-3 QuartzTop. Nivelación de la superficie mediante allanado mecánico o niveladora laser. Terminación final con allanado mecánico.
Agente de curado:	Aplicación de Sikafloor® ProSeal

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- No aplicar el producto en condiciones de fuerte viento o ambiente muy seco
- Las características del hormigón (como el contenido de agua y cemento) pueden inducir variaciones en el color del producto
- 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
- Para asegurar la homogeneidad en el color, es esencial que las operaciones realizadas sobre el pavimento sean tan limpias y protegidas del ambiente como sea posible
- Puede producirse una variación del color durante el proceso de secado del producto
- Se debe realizar una aplicación uniforme del Sikafloor®-3 QuartzTop. Los tiempos de aplicación y las técnicas de allanado son esenciales.
- 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 extender las operaciones de acabado
- Las juntas de retracción se pueden crear dentro de dos días. Las juntas de expansión se reflejan en la superficie del piso
- Como consecuencia del repetido allanado, el cual ge-

nera tensión en la superficie, pueden aparecer grietas finas en el piso. Este hecho observable es típico para todas las superficies de hormigón y no tiene impacto negativo en el comportamiento del piso.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Los despachos de hormigón deben ser de calidad constante y cumplir con las normas locales.
Las características del hormigón se especifican por su clase determinada en el diseño estático y por recomendaciones generales para el diseño de la mezcla. La relación agua/cemento no debe ser demasiado baja ya que se requiere un poco de agua para la hidratación del Sikafloor®-3 QuartzTop
La relación agua/cemento recomendada está entre 0,45 hasta 0,55 generalmente. Esta relación agua/cemento debe ser constante durante todo el proceso de hormigonado.

La resistencia a la compresión debe ser como mínimo de 25 N/mm².
Se recomienda el uso de super plastificantes como Sikament® o Sika Viscocrete® para garantizar la óptima calidad del hormigón y, donde se utilizan fibras, su dispersión óptima dentro de la mezcla.

APLICACIÓN

(i) Aplicación Mecánica – Aplicador automático en conjunto con una niveladora láser:
Espolvorear uniformemente Sikafloor®-3 QuartzTop inmediatamente después del hormigonado en una sola capa a razón de 5 kg/m².
(ii) Aplicación Manual:
Dependiendo de las condiciones, eliminar el agua de exudación o dejar que se evapore. Espolvorear uniformemente 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.
Durante la aplicación, se debe evitar la formación de ondas, etc. en la superficie de hormigón. El consumo total debe ser de 5 kg/m². No aplicar a distancias mayores de 2m desde el punto de espolvoreo, ya que se reduce la homogeneidad de la terminación.
Compactación:
La primera aplicación debe ser compactada dentro de la losa seguido inmediatamente por la aplicación de la segunda cantidad de Sikafloor®-3 QuartzTop.

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 sustancialmente dependiendo de las condiciones particulares de cada obra.
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 losa de hormigón soporte el peso del alisador mecánico.
Para la aplicación manual, el endurecedor se debe espolvorear una vez se pueda pisar el hormigón, sin dejar una marca de una 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.

TRATAMIENTO DE CURADO

El tratamiento de curado y sellado de Sikafloor®-3 QuartzTop debe realizarse inmediatamente después de su acabado con Sikafloor® ProSeal (ver Ficha del producto). Aplicar con rodillo o pulverizado.

Juntas:
Después de terminar la aplicación y completar los cortes, limpiar sin demora cualquier resto de lubricante o lechada. Las juntas deben sellarse con Sikaflex® conforme a las exigencias de diseño del pavimento.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar inmediatamente después de su uso todas las herramientas y útiles de aplicación con agua.
El material endurecido solo puede eliminarse por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia tras la aplicación, deben eliminarse inmediatamente todos los derrames sobre Sikafloor®-3 QuartzTop y limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com