

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikafloor®-3 QuartzTop

### ENDURECEDOR MINERAL EN POLVO PARA PAVIMENTOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sikafloor®-3 QuartzTop es un endurecedor mineral en polvo para hormigón (coloreado), monocomponente, premezclado, compuesto de cemento, áridos de cuarzo especialmente seleccionados y aditivos.

#### USOS

Sikafloor®-3 QuartzTop may only be used by experienced professionals.

El Sikafloor®-3 QuartzTop proporciona una capa superficial mineral muy resistente al desgaste para pavimentos monolíticos de hormigón. Cuando se espolvorea y se extiende con llana y frutasa sobre un pavimento de hormigón fresco, forma una superficie coloreada, lisa y de alta resistencia a la abrasión.

Sus usos típicos son en almacenes, fábricas, centros comerciales, zonas públicas, allá donde la resistencia a la abrasión sea un requisito indispensable.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistencia a la abrasión intermedia
- Resistencia al impacto
- Buena relación calidad-precio
- Producto antipolvo
- Rápida aplicación
- De fácil limpieza
- Mejora las propiedades frente a aceites y grasas
- Calidad asegurada por su mezclado en fábrica
- **Amplia variedad de colores**

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimiento basado en cemento CT-C70-F7-AR1,0 de acuerdo a EN 13813, declaración de prestaciones 0208030400100000621180, y provista de marcado CE. Capa basada en cemento Afl de acuerdo a EN 13813, declaración de prestaciones 0208030400100000621180, y provista de marcado CE.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Áridos minerales naturales seleccionados combinados con cemento, aditivos y pigmentos.
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Gris hormigón, verde, rojo teja, ciruela, gris claro, amarillo, chamota, azul, negro. Otros colores sujetos a petición.
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases originales, cerrados y no dañados, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.
Densidad	~2250 kg/m <sup>3</sup> (28 días)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	Clase AR1.0 Nota: Sikafloor®-3 QuartzTop tiene una profundidad de abrasión BCA ~52 µm y ~5.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> , Böhme	(EN 13892-4, BCA)
---------------------------	---	-------------------

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Soporte	Solera de hormigón fresco (Ver calidad del soporte)
	Dry shake	Aplicación manual o con máquina de Sikafloor®-3 QuartzTop. Nivelación de la superficie mediante helicóptero o niveladora láser. Fratasado final con helicóptero
	Agente de curado	Sikafloor® ProSeal W ó Sikafloor® ProSeal -22

Utilizar los productos arriba indicados, según se indica en sus correspondientes Hojas de Datos de Producto.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	~3–5 kg/m <sup>2</sup> . El consumo depende del método de aplicación y la mezcla de hormigón (ratio a/c). Este dato no tiene en cuenta la rugosidad del soporte y las pérdidas de material.
---------	---

Espesor de Capa	~2.5–3.0 mm con una aplicación recomendada de ~ 5.0 kg/m <sup>2</sup>
-----------------	---

Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +30 °C máx.
----------------------	--------------------------

Humedad Relativa del Aire	30% mín. / 98% máx.
---------------------------	---------------------

Temperatura del Soporte	+5 °C mín. / +30 °C máx.
-------------------------	--------------------------

Producto Aplicado Listo para su Uso	<b>Temperatura del soporte</b>	<b>Tráfico peatonal</b>
	+10 °C	~18 horas
	+20 °C	~12 horas
	+30 °C	~8 horas

Los datos arriba indicados dependerán de las resistencias requeridas para el hormigón en su puesta en servicio y estarán afectadas por los cambios en el ambiente, principalmente por la temperatura y la humedad relativa.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Los hormigones utilizados deben ser de buena calidad y cumplir con las normativas locales.

Las características del hormigón son específicas del diseño final y las recomendaciones generales de la mezcla de hormigón. El ratio a/c no debe ser demasiado bajo, ya que es necesario un poco de agua superficial para hidratar el Sikafloor®-3 QuartzTop.

Generalmente, el ratio a/c estará entre 0.45 y 0.55 y deberá ser uniforme durante el vertido.

La resistencia a la compresión debe ser de 25 N/mm<sup>2</sup> como mínimo.

Se recomienda el uso de superplastificantes Sikament® o Sika Viscoprete® para asegurar una buena calidad del hormigón y, cuando se utilicen fibras se deberá asegurar una buena dispersión de las mismas en toda la mezcla.

No es adecuada la utilización de hormigón con arrastre de aire en la aplicación de endurecedores en polvo.

### APLICACIÓN

#### Aplicación Mecánica - Aplicador automático en combinación con niveladora láser

Esparcir el Sikafloor®-3 QuartzTop de manera uniforme e inmediatamente después del hormigonado a 3-5 kg/m<sup>2</sup> en una sola aplicación.

#### 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 2 capas (primera: 3 kg/m<sup>2</sup>; segunda: 2 kg/m<sup>2</sup>).

Durante la aplicación, debe evitarse la formación de montones. Si no se realiza la aplicación del polvo de Sikafloor®-3 QuartzTop cuidadosamente o se realiza a más de 2 m de distancia desde el punto de espolvoreo,

esto reducirá la consistencia de acabado.

Compactación: La primera aplicación debe ser compactada e inmediatamente se debe aplicar la segunda.

Notas:

- Nunca añadir agua a las superficies donde haya sido aplicado el producto.
- El Sikafloor®-3 QuartzTop hace que la superficie de la losa 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 el poro y eliminar las ondulaciones se puede realizar mediante un fratasado manual o un helicóptero.

#### Tiempo de aplicación

Los tiempos de aplicación para los endurecedores están influenciados por todos los parámetros que afectan a la colocación del hormigón y pueden variar sustancialmente dependiendo de las condiciones particulares del lugar.

Para la aplicación mecánica con niveladora láser, el espolvoreo del producto puede comenzar casi inmediatamente después de la nivelación del hormigón para favorecer la hidratación del endurecedor. La compactación puede comenzar cuando la solera soporte el peso del helicóptero.

Para la aplicación manual, el endurecedor debe espolvorearse una vez que el hormigón pueda pisarse, sin dejar marcas con una profundidad superior a 3-5 mm. Un chequeo periódico del estado del soporte puede determinar los tiempos correctos para la aplicación del producto.

#### TRATAMIENTO DE CURADO

El tratamiento de curado y sellado del Sikafloor®-3 QuartzTop debe realizarse inmediatamente después de su acabado con el **Sikafloor® ProSeal-22** (Véase la Hoja de Datos de Producto). Además, los selladores endurecen la superficie, disminuyen el polvo y reducen la absorción de líquidos.

Juntas: Después de terminar la aplicación y completar los cortes, limpiar cualquier resto de lubricante/slurry. Las uniones deben sellarse con Sikaflex® PRO-3 o el Sikaflex® más adecuado conforme a las exigencias de diseño del pavimento.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie con agua todas las herramientas y equipos después de su utilización. El material curado/endurecido sólo puede eliminado por medios mecánicos.

### MANTENIMIENTO

#### LIMPIEZA

Para mantener la apariencia del pavimento después de la aplicación, se debe eliminar cualquier derrame sobre el Sikafloor®-3 QuartzTop, así como realizar limpiezas regulares del mismo utilizando cepillos rotatorios, limpiadoras y secadoras mecánicas, limpiadoras de alta presión, aspiradores, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

### LIMITACIONES

- No aplicar el Sikafloor®-3 QuartzTop cuando haya vientos fuertes o en condiciones muy secas.
- No utilizar hormigones donde el cemento haya sido sustituido por «fly ash», ya que hace que la mezcla sea más pegajosa y reduce la trabajabilidad.
- Las variaciones en las características del hormigón tales como el contenido de agua y la calidad del cemento pueden inducir variaciones de color en el producto.
- Los endurecedores en polvo proporcionan un acabado en el hormigón con variaciones del tono de color, debido a las variedades del hormigón donde son aplicados.
- Para asegurar la homogeneidad del color, es esencial que las operaciones realizadas sobre el pavimento sean lo más limpias y protegidas de la intemperie que sea posible.
- Pueden esperarse variaciones del color durante el proceso de secado del producto.
- Debe ponerse especial atención en realizar una aplicación uniforme del Sikafloor®-3 QuartzTop. Es muy importante respetar los tiempos de aplicación y técnicas de compactación.
- Con humedades relativas bajas (inferior al 40%) podrían aparecer eflorescencias en la superficie.
- Con humedades relativas altas (superior al 80%) existe riesgo de exudación y ralentización del proceso de curado y de endurecimiento, por lo que podría ser necesario extender las operaciones de acabado.
- Las juntas de retracción se pueden crear en el plazo de dos días. Las juntas de expansión se reflejan en la superficie del pavimento.
- Como consecuencia del repetido fratasado, que genera tensión en la superficie, podrían aparecer pequeñas fisuras en el pavimento. Esto es algo típico en todas las superficies de hormigón y no tiene impacto negativo en el comportamiento del pavimento.

### 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)



RESPONSIBLE CARE  
El Compromiso de la industria Química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto  
Sikafloor®-3 QuartzTop  
Enero 2019, Versión 02.01  
020815010030000010

Sikafloor-3QuartzTop-es-ES-(01-2019)-2-1.pdf