

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-3 QuartzTop Design

Endurecedor superficial mineral para pisos industriales, apto para aplicaciones multicapa.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-3 QuartzTop Design Es un endurecedor superficial mineral polvo, premezclado, con colorante opcional para concreto. Está compuesto por cemento, agregados minerales de cuarzo especialmente seleccionados, fibras y aditivos.

USOS

Sikafloor®-3 QuartzTop Design puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikafloor®-3 QuartzTop Design se utiliza como:

- Endurecedor superficial en polvo para pisos monolíticos en edificios industriales, comerciales y públicos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Aplicación multicapa
- Se puede lograr un aspecto de terrazo mediante un proceso posterior de pulido y abrillantado.
- Duradero
- Resistencia media al desgaste
- Reduce los riesgos de delaminación y grietas por contracción utilizando **Sikafloor®-931 Finishing Aid**.
- Color uniforme de la superficie
- A prueba de polvo
- Fácil de limpiar
- Mezclado desde fábrica con garantía de calidad

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Agregados minerales naturales clasificados mezclados con cemento, fibras, aditivos y pigmentos.	
Presentación	Sacos de 25 kg	
Color	Natural (gris concreto). Otros colores bajo pedido.	
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir y sobre pallets, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.	
Densidad Aparente	2.25	(ISO 697)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	AR 0.5	(BS EN 13892-4)
Resistencia a Compresión	Curado durante 28 días a +23 °C.	> 70 MPa (EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	Curado durante 28 días a +23 °C.	> 10 MPa (EN 13892-2)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	4–8 kg/m ²	
	Nota: Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, el desperdicio o cualquier otra variación. Aplique el producto en un área de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del sustrato y el equipo de aplicación propuesto.	
Espesor de Capa	Máximo	4,0 mm
	Mínimo	2,0 mm
Temperatura Ambiente	Máximo	+30 °C
	Mínimo	+5 °C
Humedad Relativa del Aire	Máximo	98 %
	Mínimo	30 %

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Recomendaciones importantes:

- **Evite el uso de agentes inclusores de aire**, ya que el concreto con aire incluido no es apto para la aplicación de endurecedores superficiales
- **No utilice puzolanas para sustitución parcial de cemento por cenizas volantes**, ya que esto puede volver la mezcla pegajosa y dificultar su manejo.
- **Utilice superplastificantes Sikament® o Sika Viscocrete®** para asegurar una calidad óptima del concreto y una adecuada dispersión de fibras, en caso de que se incluyan en la mezcla.
- **Las entregas de concreto deben ser consis-**

tentes en calidad y cumplir con las normas locales. Un revenimiento entre 75 mm y 110 mm suele ofrecer los mejores resultados.

Especificaciones para la losa:

La losa debe estar conformada por concreto de alta calidad, con una relación A/C de 0.45 a 0.55, y debe mantenerse homogénea durante el colado. La resistencia a la compresión debe ser de al menos 25 MPa.

APLICACIÓN

IMPORTANTE

Uso de productos alternativos para el proceso de acabado

Sistema de aplicación patentado. Existe un alto riesgo de que el piso falle si no se siguen estas instrucciones o si se utilizan productos sustitutos.

1. Utilice únicamente los productos descritos en el proceso de solicitud.

Acabado dañado debido al secado excesivo de la superficie.

La exposición a las condiciones ambientales durante la aplicación puede provocar grietas e inconsistencias en el color.

1. No aplique el producto en condiciones de viento fuerte o corrientes de aire.
2. Mantenga la operación de colocación del piso lo más limpia y protegida del entorno posible.

Acabado deficiente debido a una aplicación desigual.

Las prácticas de aplicación inadecuadas pueden dar lugar a un acabado irregular.

1. Asegúrese de aplicar el producto de manera uniforme y utilice las técnicas adecuadas de tiempo y alisado.

Humedad relativa baja, inferior al 40 %.

Nota: La eflorescencia puede aparecer en la superficie cuando la humedad relativa es baja.

Humedad relativa elevada, superior al 80 %.

- Puede producirse sangrado, un curado y endurecimiento más lentos, y puede ser necesario prolongar

las operaciones de acabado en condiciones de humedad relativa elevada.

Condiciones predominantes que afectan al tiempo de aplicación

- El tiempo de aplicación de los productos de mezcla seca depende de todas las variables que afectan al colado del concreto y, por lo tanto, puede variar considerablemente en función de las condiciones imperantes.

La variabilidad del concreto provoca variaciones de color.

- Las variaciones en las características del concreto, como el contenido de agua y la calidad del cemento, pueden dar lugar a ligeras variaciones de color.
- La variación de color durante el periodo de secado es normal en este sistema y es de esperar.
- Los endurecedores superficiales dan un acabado al concreto con cierta variación de color en el piso debido a la variabilidad natural del concreto sobre el que se aplican.

Alisado repetido con llana mecánica

- El alisado repetido con llana mecánica genera tensión en la superficie y puede provocar la aparición de pequeñas grietas en el piso. Esto es habitual en todas las superficies de concreto alisadas con llana mecánica y no tiene un impacto negativo en el rendimiento del piso.

APLICACIÓN MECÁNICA: ESPARCIDOR AUTOMÁTICO EN COMBINACIÓN CON UNA REGLA LÁSER

Condiciones previas

El concreto se ha vertido, compactado y nivelado.

1. Esparza entre 4 y 6 kg/m² del producto casi inmediatamente después de nivelar el concreto, en una sola aplicación, para permitir la hidratación del aditivo seco.
2. Recorte los bordes donde se van a verter las losas contiguas. Nota: El uso del producto hace que la superficie de la losa se endurezca más rápidamente de lo habitual.
3. Aplique una sola capa muy fina de Sikafloor®-931 Finishing Aid con un pulverizador a una proporción de 25 m²/L (40 g/m²).
4. Realice el acabado final utilizando pulidores eléctricos manuales o autopropulsadas repetidamente en dos direcciones perpendiculares para lograr el aspecto final de la superficie.
5. Si el concreto base no proporciona suficiente humedad durante el proceso de acabado, aplique otra capa de Sikafloor®-931 Finishing Aid a una proporción de 15-30 m²/L.

APLICACIÓN MANUAL

Condiciones previas

El concreto se ha vertido, compactado y nivelado.

1. **IMPORTANTE** Evite la aplicación excesiva que provoque charcos. Después del vertido del concreto, inmediatamente antes del proceso de alisado (con llana),

aplique una sola capa de Sikafloor®-931 Finishing Aid, a razón de 45-55 g/m² (25-20 m²/L).

2. Determine si el concreto está listo para el proceso de aplicación en seco. Nota: Este proceso puede comenzar una vez que se pueda pisar el concreto sin dejar una huella de más de 5-15 mm de profundidad.
3. Alise la superficie del concreto con allanadoras mecánicas. Nota: La compactación con la paleta puede comenzar tan pronto como el peso de las allanadoras mecánicas sea soportado por el concreto.
4. Esparza uniformemente el material sobre el concreto compactado y nivelado. El producto se aplica en dos etapas (60:40) o en tres etapas (60:30:10). Las cantidades aplicadas en cada etapa dependen del consumo total deseado y del espesor de la capa. Nota: Si se aplica el producto a más de 2 metros del punto de aplicación, se reduce la consistencia del acabado. Aplique el producto sin crear ondulaciones en la superficie del concreto.
5. Pulverice una fina capa de Sikafloor®-931 Finishing Aid a una proporción de 25 m²/L (40 g/m²) sobre la superficie de concreto.
6. Aplique la primera capa del producto en la losa utilizando allanadoras eléctricas.
7. Esparza inmediatamente la siguiente capa, un tercio del material necesario.
8. Pulverice una fina capa de Sikafloor®-931 Finishing Aid a una proporción de 25-30 m²/L (33-40 g/m²) sobre la superficie de concreto.
9. **IMPORTANTE:** Nunca añada agua a la superficie donde se ha aplicado el dry shake. Aplique la segunda capa del producto sobre la losa utilizando allanadoras eléctricas.
10. Repita los pasos 7 a 9 para un sistema de tres capas.
11. Pulverice una fina capa de Sikafloor®-931 Finishing Aid a una proporción de 30-35 m²/L (40-47 g/m²) sobre la superficie de concreto.
12. Realice el acabado final utilizando fratasadoras eléctricas manuales o autopropulsadas repetidamente en dos direcciones perpendiculares para lograr el aspecto final de la superficie.

TRATAMIENTO DE CURADO

1. Cure y selle el producto inmediatamente después de terminar.
2. Para conseguir un acabado estético en pisos de terrazo, utilice métodos de curado por acumulación de agua antes de pulir y abrillantar tras 5-7 días de curado.
3. Para pisos secos convencionales, utilice compuestos de curado y sellado dispersos en agua o compuestos de curado y sellado a base de disolventes. Consulte la ficha técnica del producto local para obtener más información.

JUNTAS

1. Después de terminar las operaciones y completar los cortes con la sierra de corte, limpie inmediatamente cualquier residuo de lubricante o lodo de la sierra de corte.
2. Rellene las juntas con Sikaflex® PRO-3 u otro sellador Sikaflex® adecuado, de acuerdo con los requisitos de diseño del piso.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido solo se puede eliminar mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

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, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-3 QuartzTop Design
Agosto 2025, Versión 01.01
020815010030000111

Sikafloor-3QuartzTopDesign-es-MX-(08-2025)-1-1.pdf

