

HOJA TÉCNICA

Sikafloor®-3 QuartzTop

Endurecedor mineral en polvo para pisos con color

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-3 QuartzTop es un producto monocomponente, premezclado, coloreado en polvo a base de agregados minerales inertes de granulometría seleccionada, cemento, aditivos y pigmentos que incrementa las resistencias mecánicas de los pisos de hormigón.

USOS

Sikafloor®-3 QuartzTop sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

- Sikafloor®-3 QuartzTop ofrece una superficie dura, resistente al desgaste través de un topping de endurecedor mineral para pisos monolíticos. Cuando es esparcido y acabado llaneado en los pisos de hormigón fresco, este forma una superficie de terminación con color, resistente al desgaste.
- Típicamente usado en depósitos, fábricas, shoppings malls, áreas públicas, restaurantes, estacionamientos, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia al desgaste
- Resistente al impacto
- Endurecedor superficial con costo competitivo
- No emite polvo
- Fácil limpieza
- Disminuye la absorción de aceites y grasas
- Calidad y uniformidad de mezcla asegurada desde fábrica

NORMAS / APROBACIONES

Conformes a los requerimientos de la BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 y TR 34.
UK Aston University, Reporte N°: AL/AR 290598, fecha 29.05.98.
GEOCISA Ref. P-02/01637 fecha 9 de Enero de 2003.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Agregados minerales graduados y mezclados con cemento, aditivos y pigmentos.
Presentación	Bolsa 25 kg
Apariencia / Color	Polvo color cemento. Disponible en Colores: Gris, Negro Colores a pedido: Gris Ártico (Gris Claro), Rojo, Verde, Azul, Blanco y Ocre (Todos ellos en cantidad mínima y por pedido especial, consultar al departamento de ventas)
Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación
Condiciones de almacenamiento	Conservar en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.
Densidad aparente	~ 1.5 ± 0.1 kg/l

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la abrasión	Clase "AR2" Alta resistencia a la abrasión (Menor que 0.2 mm de espesor de desgaste) Al menos 4950 mg Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos	(EN 13892-4 y BS 8204 Parte 2) (UNE 48.250-92 / ASTM D 4060)
----------------------------------	--	---

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos:
Sustrato	Losa de hormigón fresco (Ver calidad del sustrato)
Endurecedor	Manual o con máquina de aplicación de Sikafloor®-3 QuartzTop. Nivelación de la superficie por medio de una llaneadora mecánica o laser screed. Acabado final con llaneadora mecánica o manual.
Curado	Húmedo ó con la aplicación del producto Sikafloor® ColorSeal.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	De 3 a 5 kg/m ² . Estos valores no incluyen ningún gasto de material adicional debido a irregularidad superficial, desperdicios, etc.			
Espesor de capa	~ 2.5 a 3.0 mm en la cantidad media recomendada de ~ 5.0 kg/m ²			
Temperatura ambiente	Mín. +5° C / máx. +35° C			
Humedad relativa del aire	Mín. 30% h.r.a. / máx. 98% h.r.a.			
Temperatura del sustrato	Mín. +5° C / máx. +35° C			
Habilitación	Temperatura del sustrato	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Tráfico peatonal	~ 18 horas	~ 12 horas	~ 8 horas
	Curado total	~10 días	~ 7 días	~ 5 días

Los valores anteriores son dependientes de la reacción del hormigón, esta es diseñada para alcanzar su resistencia de diseño y puede ser afectado por cambios en condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- La aplicación del endurecedor en polvo no debe ser colocada en condiciones de viento fuerte o en condiciones secas.
- No use hormigón con cementos que contengan cenizas volantes, que esto hace la mezcla menos pegajosa y menos trabajable.

- Variaciones en las características del hormigón, tales como el contenido de agua y cemento puede conducir a ligeras variaciones de color.
- El endurecedor en polvo puede dar al hormigón acabado una terminación con algunas variaciones de color a través del piso debido a la variación natural del hormigón sobre la que se aplica.
- Para asegurar una óptima consistencia de color, es esencial que la operación de colocación del piso sea limpia y protegidas del medio ambiente como sea posible.
- La variación de color durante el período de secado es

normal para este sistema y es de esperar.

- Tomar los recaudos necesarios para asegurar una aplicación uniforme del Sikafloor®-3 QuartzTop. Los tiempos correctos y técnicas de aplicación y acabados correctos son esenciales.
- A bajas humedades relativas (debajo del 40%), eflorescencias pueden aparecer en la superficie.
- A altas humedades relativas (sobre el 80 %), manchas, curado más lentos y endurecedores pueden ocurrir y puede ser necesarias operaciones de acabado más extendidas.
- La resistencia al deslizamiento puede mejorarse a través de un procedimiento de envejecimiento químico. Consulte el Método de aplicación para más detalles.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

Las coladas de hormigón deben ser de calidad constante y cumplir con los estándares locales.

Las características del hormigón se especifican en el diseño estático y por recomendaciones generales para el diseño de mezcla de concreto. La relación agua/cemento no debe ser demasiado baja ya que se requiere un poco de agua para la hidratación del Sikafloor®-3 QuartzTop.

En general, las relaciones agua/cemento recomendadas son entre 0,45 y 0,55. La resistencia a la compresión debe ser de un mínimo de 25 MPa.

APLICACIÓN

Aplicación Mecánica – Espolvoreadora automática en combinación con una guía laser:

Esparza el Sikafloor®-3 QuartzTop uniformemente en el hormigón inmediatamente después de nivelar a 5 kg/m² en una aplicación. El proceso se puede repetir

Aplicación Manual:

Dependiendo de las condiciones, eliminar el agua que esté en superficie o permita que se evapore. Espolvorear el Sikafloor®-3 QuartzTop uniformemente en el hormigón en 2 etapas (primera etapa: 3 kg/m²; segunda etapa: 2 kg/m²).

Se debe tener cuidado para aplicar el producto sin que se generen ondulaciones en la superficie del hormigón. La cantidad habitual de producto es de 5 kg/m². La colocación del Sikafloor®-3 QuartzTop en forma descuidada o a más de dos metros del punto de colada puede reducir la consistencia de la terminación.

Compactación:

La primer aplicación debe ser incorporada en la losa seguida inmediatamente por la segunda aplicación de Sikafloor®-3 QuartzTop.

Notas:

- Nunca añada agua en la superficie donde se ha aplicado el endurecedor en polvo.
- Sikafloor®-3 QuartzTop actúa en la superficie de la losa y la va endureciendo con mayor rapidez de lo habitual. Una cuidadosa distribución de material debe realizarse a lo largo de los bordes de las losas contiguas donde se va a colocar.
- El acabado final para cerrar los poros y eliminar ondulaciones se puede lograr ya sea a mano o con llana mecánica.

Tiempo de aplicación:

El tiempo de aplicación para productos con endurecedores en polvo está influenciado por cada variable que afecta la colocación del hormigón, y por lo tanto puede variar sustancialmente, dependiendo de las condiciones predominantes.

Para la aplicación mecánica con espolvoreadora automática y niveladora láser, el espolvoreo puede comenzar casi inmediatamente luego que el hormigón ha sido nivelado para permitir la hidratación del endurecedor. La compactación con llana mecánica puede comenzar tan pronto como el peso de la llanadora mecánica pueda ser soportado por el hormigón.

Para la aplicación manual, el endurecedor tiene que ser colocado una vez que el hormigón pueda ser pisado, sin dejar una huella más profunda que de 3 – 5 mm.

Chequear periódicamente la condición de fragüe del hormigón para determinar el tiempo correcto para cada etapa y la secuencia de aplicación.

TRATAMIENTO DE CURADO

Cure y selle el Sikafloor®-3 QuartzTop inmediatamente luego de finalizado usando agua limpia.

Los curadores químicos como Antisol pueden manchar el acabado de Sikafloor®-3 QuartzTop. Consultar con el departamento técnico de Sika Argentina.

Juntas:

Luego de las operaciones de acabado y realizar los cortes de las juntas dejándolas bien limpias / sin demora. Las juntas pueden ser selladas con Sikaflex® PRO-3 u otro sellador apropiado Sikaflex® en concordancia con los requerimientos de diseño del piso.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del Sikafloor®-3 QuartzTop deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Utilice Sikafloor Cure Hard-24 para proteger los pisos hechos con Sikafloor®-3 QuartzTop.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN DE LA CALIDAD
IR-9000-02



GESTIÓN AMBIENTAL
IR-14000-007



GESTIÓN DE SEGURIDAD
IR-18000-017

Hoja técnica

Sikafloor®-3 QuartzTop

Enero 2025, Versión 03.01

020815010030000010

Sikafloor-3QuartzTop-es-AR-(01-2025)-3-1.pdf