

Hoja Técnica Producto

Edición 13/12/2012

Identificación no:

010803040010000013

Sikafloor®-3 Quartz Top

Sikafloor®-3 Quartz Top

Endurecedor mineral en polvo para pisos con color

Descripción del Producto

Sikafloor®-3 Quartz Top 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 Quartz Top ofrece resistencia al desgaste a 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 y museos.

Características / Ventajas

- Buena resistencia al desgaste
- Resistente al impacto
- Endurecedor superficial con costo competitivo
- No emite polvo
- Fácil limpieza
- Aumenta la resistencia a los aceites y grasas
- Calidad y uniformidad de mezcla asegurada desde fábrica
- Amplia gama de colores
- Suprime las fibras superficiales en el hormigón

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

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.

Datos de producto

Forma

Apariencia / Colores

Polvo

Disponible en Colores: Gris, Negro

Disponible también en colores: Gris Ártico (Gris Claro), Rojo, Verde, Azul, Blanco y Ocre (Todos ellos en cantidad mínima y por pedido especial, consultar al departamento de ventas)

Presentación

Bolsa de 25 kgs



Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses de la fecha de producción si se almacena 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.
Datos Técnicos	
Base Química	Agregados minerales graduados y mezclados con cemento, aditivos y pigmentos.
Densidad	~ 1.5 ± 0.1 kg/l (densidad aparente)
Espesor de película	~ 2.5 a 3.0 mm en la cantidad recomendada de ~ 5.0 kg/m²
Propiedades Mecánicas / Físicas	
Resistencia a la abrasión	Clase "AR2" Alta resistencia a la abrasión (EN 13892-4 y BS 8204 Parte 2) (Menor que 0.2 mm de espesor de desgaste) Al menos 4950 mg (UNE 48.250-92 / ASTM D 4060) Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos
Información del Sistema	
Estructura del Sistema	Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos: <div> <div>Sustrato:</div> <div>Losa de hormigón fresco (Ver calidad del sustrato más abajo)</div> <div>Endurecedor:</div> <div>Manual o con máquina de aplicación de Sikafloor®-3 Quartz Top Nivelación de la superficie por medio de una llaneadora Mecánica o laser screed. Acabado final con una llaneadora mecánica.</div> <div>Curado:</div> <div>Húmedo ó con la aplicación del producto Sikafloor® ColorSeal.</div> </div>
Detalles de Aplicación	
Consumo / Dosificación	~ 5 kg/m². Estos valores no incluyen ningún gasto de material adicional debido a irregularidad superficial, desperdicios, etc.
Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del Soporte	Mínimo +5° C / máximo +35° C
Temperatura Ambiente	Mínimo +5° C / máximo +35° C
Humedad Relativa del Aire	Mínimo 30% h.r. / Máximo 98% h.r.
Instrucciones de Aplicación	
Método de Aplicación / Herramientas	<p>(I) <u>Aplicación Mecánica – Espolvoreadora automática en combinación con una guía laser:</u> Esparza el Sikafloor® -3 Quartz Top uniformemente en el hormigón inmediatamente después de nivelar a 5 kg/m² en una aplicación.</p> <p>(II) <u>Aplicación Manual:</u> Dependiendo de las condiciones, eliminar el agua que esté en superficie o permita que se evapore. Espolvorear el Sikafloor® -3 Quartz Top uniformemente en el hormigón en 2 etapas (primera etapa: 3 kg/m²; segunda etapa: 2 kg/m²).</p>

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 Quartz Top 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 Quartz Top.

Notas:

- Nunca añada agua en la superficie donde se ha aplicado el endurecedor en polvo.
- Sikafloor® -3 Quartz Top 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.

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.

Tiempo de Espera / Cubrimiento

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 llaneadora 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.

Notas de Aplicación / 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.

Todos los esfuerzos deben hacerse para asegurar una aplicación uniforme del Sikafloor® -3 Quartz Top. 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.

Detalles de Curado

Tratamientos de curado

Cure y selle el Sikafloor® -3 Quartz Top inmediatamente luego de finalizado usando, si desea un acabado con color tipo pintura, el Sikafloor® ColorSeal (Refiérase a la Hoja Técnica del producto). Aplíquelo con rodillo, pinceleta o mochila de curado. Disperse todo exceso de material usando un rodillo.

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 WF u otro sellador apropiado Sikaflex® en concordancia con los requerimientos de diseño del piso.

Producto Aplicado Listo Para Su Uso

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.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del Sikafloor®- 3 Quartz Top 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.

Presunciones Cualitativas

Para asegurar un resultado de calidad en el sistema del piso, la cooperación entre el comitente, en diseñador y el contratista es necesaria. Cada uno de ellos debe realizar las siguientes tareas:

COMITENTE:

Proporcionar la correcta tipo de especificación de tráfico

Requisitos especiales de carga (equipos para el montaje)

Especificación de las agresiones mecánicas, químicas o térmicas (vibración, pulso, cargas puntuales, etc.)

DISEÑADOR

Diseño estático de la losa con la consideración de:

Las propiedades mecánicas de la sub base (prospección geológica)

Tipo de carga

Juntas de dilatación

Elección acabado de terminación adecuado

CONTRATISTA

Comprobando la calidad de la sub base y el hormigón:

- Insistir en las buenas prácticas de colada de hormigón (calidad del encofrado, vibradores, colocación de refuerzos y pasadores, planitud...)
- Asegurarse un área de trabajo limpia
- La distribución uniforme del endurecedor (preparación de la cantidad necesaria de bolsas de endurecedor para la superficie a cubrir adecuada)

- Correcto comienzo de cada paso en la realización del piso
- Experiencia en el llaneado y acabado del piso.
- Detalles de acabado manual cuidadosos (bordes, esquinas, columnas, etc)
- Proporcionar la protección necesaria para evitar la rápida pérdida de humedad en la nueva losa de hormigón acabada con endurecedor en polvo.
- Elección correcta en la ejecución de las juntas, la atención de los detalles – atenerse a las directivas del diseñador.

Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.
Restricciones locales	Notar que el resultado del 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.
Información de higiene y seguridad	Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C
 Juan Bautista Alberdi 5250
 (B1678CSI) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar

