

Hoja Técnica Producto

Edición 17/12/2012

Identificación no:

010803040050000001

Sikafloor®-Color Seal

Sikafloor®-ColorSeal

Pintura acrílica base solvente, compuesto curador y sellador para pisos de hormigón

Descripción del Producto

Sikafloor®-ColorSeal es una pintura de un solo componente, de base acrílica en solventes, de aplicación superficial para el curado, sellado y protección en pisos de hormigón fresco o endurecido.

Usos

- Sikafloor®-ColorSeal puede ser aplicado en pisos de hormigón y morteros tanto frescos (ej: cuando se acaba de terminar el llaneado mecánico de un piso) como endurecidos o viejos.
- En el caso de ser utilizado sobre pisos frescos recién llaneados, Sikafloor®-ColorSeal también actúa como membrana de curado, evitando pérdidas de resistencia por evaporación prematura del agua de amasado.
- Como pintura para pisos de superior resistencia que las pinturas para pisos del mercado para hormigón y mortero.
- Tratamiento antipolvo para mejorar la resistencia a la abrasión de superficies de hormigón existentes.
- Para aplicaciones en interiores y exteriores.

Características / Ventajas

- Excelente retención de vapor, actúa como membrana de curado.
- En pisos frescos (recién confeccionados), cura, sella y da color eficazmente a las superficies de hormigón en una operación única y económica.
- En pisos existentes, da color, sella y protege con un plus de resistencia respecto de las pinturas para pisos convencionales.
- Es de fácil aplicación.
- Por su excelente adherencia puede ser aplicado sobre pisos nuevos o viejos.
- Posee buena penetración en superficies de hormigón y mortero.
- Es apto para interiores y exteriores por su alta resistencia a la intemperie y a los U.V.
- Una vez colocado, forma una capa firme, flexible, con resistencia al tránsito peatonal y de vehículos.
- Tiene buena resistencia a la abrasión.
- Fácil aplicación y rápido secado.
- No amarillea

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conforme a los requerimientos de ASTM C-309 para membranas de curado, ASTM C-156 por retención de agua y ASTM D-4060 por mejora de la resistencia a la abrasión.

Test: GEOCISA .Ref. P-02/01643, 2003. Resistencia a la abrasión UNE 48.250-92 (ASTM D-4060).

Test: GEOCISA . Ref. P-03/01659, 2003. Retención de agua conforme a ASTM C- 156.

Datos de producto



| Forma | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|----------------------|------|-----|-----|
| Apariencia / Colores | Líquido con color Disponible en Colores: Gris medio Disponible también otros en colores (consultar), todos ellos en cantidad mínima y por pedido especial. | | | | | | | | |
| Presentación | Lata de 20 lts | | | | | | | | |
| 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 + 25 °C. | | | | | | | | |
| Datos Técnicos | | | | | | | | | |
| Base Química | Resina acrílica en solvente. | | | | | | | | |
| Densidad | ~ 1.2 ± 0.1 kg/l (+20° C) | | | | | | | | |
| Eficacia de Curado | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pérdida de agua (g/100 cm²)</th> <th>Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm²)</th> <th>Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-ColorSeal</td> <td>1.85</td> <td>34%</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table> | | Pérdida de agua (g/100 cm ²) | Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm ²) | Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm ²) | Sikafloor®-ColorSeal | 1.85 | 34% | 10% |
| | Pérdida de agua (g/100 cm ²) | Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm ²) | Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm ²) | | | | | | |
| Sikafloor®-ColorSeal | 1.85 | 34% | 10% | | | | | | |
| Contenido de sólidos | Aproximadamente 55 % | | | | | | | | |
| Propiedades Mecánicas / Físicas | | | | | | | | | |
| Resistencia a la abrasión | Al menos 3178 mg (UNE 48.250-92 / ASTM D 4060) Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos | | | | | | | | |
| Resistencia | | | | | | | | | |
| Resistencia química | El producto no es recomendado para exposición a productos químicos. | | | | | | | | |
| Información del sistema | | | | | | | | | |
| Estructura del sistema | Todas las aplicaciones 1 – 2 manos | | | | | | | | |
| Consumo / Dosificación | 4 m ² por litro para dos manos dependiendo de la absorción del sustrato. Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc. En superficies especiales es conveniente realizar pruebas para verificar el rendimiento. | | | | | | | | |
| Calidad del Sustrato | <p><i>Hormigón fresco:</i> La superficie debe estar libre de charcos o agua y con la resistencia mecánica suficiente como para soportar las operaciones de aplicación.</p> <p><i>Hormigón endurecido / antiguo:</i> El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa u otros elementos que impidan la adherencia. Debe ser firme, sin descascaramientos ni partes flojas o mal adheridas.</p> <p>En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.</p> | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--------------|
| Preparación del Sustrato | <p><i>Hormigón fresco:</i> El hormigón o carpeta tiene que ser preparado con acabado a helicóptero o llaneado manual / aplicar una vez acabado este proceso.</p> <p><i>Hormigón endurecido / antiguo:</i> Los soportes deben ser preparados por técnicas de preparación adecuadas mecánicas tales como hidrolavado a alta presión o chorro abrasivo con equipos de limpieza.</p> <p>Todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.</p> | | | |
| Condiciones de Aplicación / Limitaciones | | | | |
| Temperatura del Soporte | Mínimo +10° C / máximo +30° C | | | |
| Temperatura Ambiente | Mínimo +10° C / máximo +30° C | | | |
| Humedad Relativa del Aire | Máximo 80% h.r. | | | |
| Punto de Rocío | <p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación para reducir el riesgo de condensación o manchado del acabado del piso de hormigón.</p> | | | |
| Instrucciones de Aplicación | | | | |
| Mezclado | Sikafloor®-ColorSeal se vende listo para ser usado. Mezclar bien antes de usar. | | | |
| Tiempo de mezclado | 2 – 4 minutos. Asegúrese que el material quede completamente mezclado. | | | |
| Herramientas de mezclado | Mezclador eléctrico de baja velocidad (~ 300 rpm). | | | |
| Método de Aplicación / Herramientas | <p>Para hormigones frescos, aplique inmediatamente luego que el mismo ha sido acabado y terminado.</p> <p>Aplique una película continua y uniforme con pinceleta, rodillo ó pulverizador. La idoneidad del equipo de pulverización debe ser confirmada por pruebas previas.</p> <p>Para lograr un mejor acabado estético y visual, se sugiere más de dos manos. Espere a que la primer mano esté seca al tacto antes de aplicar la segunda mano.</p> | | | |
| 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 | Dejar pasar antes de aplicar manos adicionales, para que esté seco al tacto: | | | |
| | Temperatura del Sustrato | +10° C | +20° C | +30° C |
| | Tiempo | ~ 50 minutos | ~ 25 minutos | ~ 20 minutos |
| | Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa. | | | |
| Notas de Aplicación / Limitaciones | <p>En tiempo cálido (por sobre + 25°) almacenar el Sikafloor®-ColorSeal en lugar fresco previo al uso.</p> <p>A bajas temperaturas (por debajo de + 10°) el producto puede espesarse y ser difícil de pulverizar.</p> <p>No utilice pulverizadores que se hayan usado para aplicar siliconas o agentes de curado</p> <p>No mezcle diferentes productos Sika® u otros productos de curado.</p> | | | |

Asegúrese que los equipos de pulverización son correctamente limpiados antes de su uso y los residuos de previas aplicaciones son removidos.

Sikafloor®-ColorSeal debe ser removido totalmente antes de la aplicación de otro tipo de revestimientos.

Sikafloor®-ColorSeal aumenta la resistencia a la abrasión en comparación con un hormigón H-25, pero gradualmente se va degradando puede sufrir desgaste por la exposición ambiental y uso.

No se recomienda para pisos de hormigón con endurecedores metálicos.

Sobre superficies previamente tratadas con agentes de curado o asfaltos, no aplique el Sikafloor®-ColorSeal hasta haber eliminado completamente dichas capas por medio de agentes químicos o mecánicos.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para su Uso

| Temperatura del sustrato | +10°C | +20°C | +30°C |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Tráfico peatonal | ~4 horas | ~3 horas | ~ 2 horas |
| Curado total | ~24 horas | ~20 horas | ~16 horas |

Los valores anteriores son estimados y puede ser afectado por cambios en ambientales, y condiciones del sustrato.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del Sikafloor®-Color Seal 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.

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

