

Hoja de Datos de Producto

Edición 29/09/2005
 Identificación nº 8.3.3
 Versión nº 1
 Sikafloor® -163 E

Sikafloor®-163 E

Ligante epoxi de 2 componentes, para elaborar capas de lisaje y capas de fondo en sistemas multicapa

Descripción del Producto	El Sikafloor®- 163 E es un ligante epoxi de dos componentes, transparente, de baja viscosidad, exento de disolventes. Se pueden confeccionar con él capas de lisaje y de fondo, en pavimentos multicapa con árido natural o con la utilización de áridos de cuarzo pigmentados, para conseguir sistemas resistentes a solicitudes mecánicas y químicas, además de un atractivo aspecto estético.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Como capa de lisaje y de fondo previa a la ejecución de sistemas con árido de cuarzo pigmentado o árido de cuarzo natural con buenas resistencias mecánicas y químicas. ■ Apto para su uso en industria alimentaria, zonas de producción en fábricas, industrias húmedas, plantas embotelladoras de fábricas de bebida, bodegas e industria vinícola, almacenes y depósitos de mercancía, industrias química y farmacéutica, superficies decorativas en zonas de tránsito peatonal, en locales públicos, etc.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buena resistencia mecánica ■ Buena resistencia a la abrasión ■ Buena resistencia química ■ De rápido endurecimiento ■ De fácil mezclado y aplicación ■ Inodoro ■ Excelente adherencia a soportes de hormigón, mortero de cemento y piedra ■ Admite una alta proporción de árido ■ Impermeable ■ Posibilidad de acabado antideslizante ■ Acabado con aspecto estético en combinación con los áridos de colores
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Componente A – resina: Líquido transparente. Componente B – endurecedor: Líquido transparente.
Presentación	Lotes predosificados de 18 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 25 °C.



Datos Técnicos

Base Química	Epoxi	
Densidad	Comp. A+B: ~ 1,30 kg/l	
Contenido en Sólidos	~ 100% en volumen / ~ 100% en peso.	
Propiedades Mecánicas/Físicas		
Resistencia a Compresión	~ 50 - 70 N/mm ² (7 días / +23°C)	(EN 196-1)
Resistencia a Flexotracción	~ 20 - 25 N/mm ² (7 días / +23°C)	(EN 196-1)
Adherencia	> 1.5 N/mm ² (rotura del hormigón)	(UNE EN 1542)
Resistencia		
Resistencia Química	Resistente a numerosos reactivos. Consultar al Departamento Técnico.	

Información del Sistema

Estructura del Sistema	<p><i>Multicapa árido de color</i></p> <p><u>Capa de lisaje</u> Imprimación: 1 x Sikafloor®- 156 Espolvoreo ligero: árido de cuarzo 0.2-0.4 mm Revestimiento: 1 x Sikafloor®- 163 E + Sikadur®- 502 Espolvoreo a saturación: Sikadur®- 502</p> <p><u>Capa de fondo*</u> Imprimación: 1 x Sikafloor®- 156 Espolvoreo ligero: árido de cuarzo 0.2-0.4 mm Revestimiento: 1 x Sikafloor®- 163 E + Sikadur®- 502 o árido de cuarzo de color 0.4-0.9 mm Espolvoreo a saturación: árido de cuarzo de color 0.4-0.9 mm</p> <p><u>Acabado</u> Relleno: 1 x Sikafloor®- 162</p> <p><i>Multicapa antideslizante</i></p> <p><u>Capa de lisaje</u> Imprimación: 1 x Sikafloor®- 156 Espolvoreo ligero: árido de cuarzo 0.2-0.4 mm Revestimiento: 1 x Sikafloor®- 163 E + Sikadur®- 502 Espolvoreo a saturación: Sikadur®- 502</p> <p><u>Capa de fondo*</u> Imprimación: 1 x Sikafloor®- 156 Espolvoreo ligero: árido de cuarzo 0.2-0.4 mm Revestimiento: 1 x Sikafloor®- 163 E + Sikadur®- 502 Espolvoreo a saturación: Sikadur®- 502</p> <p><u>Acabado</u> Sellado: producto adecuado de las gamas Sikafloor® o Sikaguard®</p>
-------------------------------	---

* Se colocarán tantas de Capas de Fondo como sean necesarias. En el caso del Sistema Multicapa Árido de Color el uso de árido de color sólo es necesario en la última capa de fondo.

Detalles de Aplicación

Consumo

Multicapa árido color	Producto	Consumo
Imprimación	1 x Sikafloor®- 156	0.3 – 0.5 kg/m ²
Espolvoreo	Árido de cuarzo 0.2-0.4 mm	1 kg/m ²
Revestimiento	Sikafloor®- 163 E + Sikadur®- 502	1.4 – 2.0 kg/m ²
Espolvoreo	Árido de cuarzo de color 0.4 0.9 mm	3 – 5 kg/m ²
Sellado	1 x Sikafloor®- 162	0.4 – 0.7 kg/m ²
Multicapa antideslizante		
Imprimación	1 x Sikafloor®- 156	0.3 – 0.5 kg/m ²
Espolvoreo	Árido de cuarzo 0.2-0.4 mm	1 kg/m ²
Revestimiento	Sikafloor®- 163 E + Sikadur®- 502	1.4 – 2.0 kg/m ²
Espolvoreo	Sikadur®- 502	3 – 5 kg/m ²
Sellado	Sikafloor®- / Sikaguard	Ver HDP

Estos valores son aproximados y no incluyen material adicional debido a pérdidas, rugosidad superficial, porosidad superficial, etc.

Calidad del Soporte

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm², como a tracción de 1.5 N/mm²

El soporte debe estar seco, limpio y exento de todo tipo de contaminantes tales como aceites, grasas, revestimientos y tratamientos superficiales, etc.

En caso de duda se recomienda realizar una prueba.

Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (preferiblemente escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.

Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikadur®, Sikagard® o Sikafloor®.

El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.

Las manchas grandes deben ser eliminadas mediante lijado.

Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.

Condiciones y Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte Mínimo: + 10 °C / Máximo: + 25 °C

Temperatura Ambiente Mínimo: + 10 °C / Máximo: + 25 °C

Humedad del Soporte < 4% partes en peso

Medida con el método Sika – Tramex o similar.

No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)

Humedad Relativa	Máximo 75% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación!
	La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Componente A : Componente B = 10 : 3.4 partes en peso Componente A + B : Sikadur®- 502 (Árido de cuarzo 0.4 – 0.9 mm) = 1 : 1 (Comp. A: Comp. B : Sikadur®- 502 = 10 : 3.4 : 13.4)
Tiempo de Mezclado	Batir enérgicamente el componente A en su envase. A continuación añadir el componente B y mezclar durante 2 minutos hasta alcanzar un producto homogéneo. Una vez que los componentes A y B estén mezclados, añadir el Sikadur®- 502 (árido de cuarzo 0.4 – 0.9 mm) y continuar mezclando durante 2 minutos hasta conseguir una masa uniforme. Verter la mezcla en un recipiente limpio y continuar amasando, para que no queden partes sin mezclar en el fondo. Si se mezcla excesivamente, pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.
Herramientas de Mezclado	Utilizar batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm).
Método/Herramientas de Aplicación	Antes de la aplicación, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si la humedad del soporte es superior al 4%, se deberá aplicar una capa de Sikafloor®-81 EpoCem como barrera temporal de humedad. <i>Imprimación:</i> Aplicar Sikafloor®- 156 con brocha, rodillo o labio de goma, en una mano, humectando toda la superficie. A continuación se procederá al espolvoreo inmediato de árido de cuarzo normalizado 0,2-0,4 mm. a razón aproximadamente de 1 kg/m ² . Una vez seca la imprimación, se eliminará el árido sobrante y, a continuación, se aplicará el mortero o capa intermedia. <i>Capa de fondo / Capa de lisaje:</i> Aplicar la mezcla de Sikafloor®- 163 E y Sikadur®- 502, extendiéndola con labio de goma o llana dentada, pasándose a continuación un rodillo de púas de nylon, con el fin de eliminar el aire ocluido y hacer que la capa colocada quede bien igualada y uniformemente repartida. Continuar con el sistema especificado, bien mediante el espolvoreo de Sikadur®- 502o árido de cuarzo pigmentado, mediante sucesivas aplicaciones de espolvoreo, lijado, aspirado y revestimiento hasta conseguir el espesor requerido.
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Diluyente C. El material totalmente endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.
Vida de la Mezcla	Aproximadamente 30 – 40 minutos a + 20 °C
Tiempos de Espera/ Cubrición	Antes de la aplicación de Sikafloor®- 163 E sobre Sikafloor®- 156: Mínimo 12 horas y máximo 2 días a + 20 °C Antes de aplicar Sikafloor®- 163 E sobre Sikafloor®- 163 E: Mínimo 12 horas y máximo 48 horas a + 20 °C. Antes de la aplicación de Sikafloor®- 162 u otro sellador Sikafloor® / Sikaguard® sobre Sikafloor®- 163 E: Mínimo 12 horas y máximo 48 horas a + 20 °C. Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Notas de Aplicación/ Limitaciones

Antes de la aplicación del producto, comprobar las condiciones del soporte y del ambiente en cuanto a temperatura, contenido en humedad, humedad relativa del aire, etc.

No aplicar el Sikafloor®- 163 E en soportes con elevada presión de vapor de agua.

En recintos cerrados, asegurar una correcta ventilación.

Una vez aplicado, el Sikafloor®- 163 E debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante, al menos, las primeras 24 horas.

Evitar la formación de charcos del producto.

Herramientas

Suministrador Recomendado de Herramientas:

PPW –Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel. + 49 40 559 72 60, www.polyplan.com

El tratado incorrecto de las fisuras puede conducir a la reducción de la vida útil del pavimento y al remonte de fisuras.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+ 10 °C	~ 36 horas	~ 3 días	~ 14 días
+ 20 °C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 7 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Limpieza/ Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del pavimento tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de haberse producido. El pavimento se debe limpiar regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

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.

Instrucciones de 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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.



OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Salud
Seguridad
Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química