BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-262 AS N

Revestimiento epoxico autonivelante de 2 componentes, electrostáticamente conductivo

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® - 262 AS N es un revestimiento epoxi, de dos componentes, coloreado y autonivelante.
Producto 100% contenido en solidos según el método de ensayo de Deutsche Bauchemie e.V. (German association for construction chemicals)

USOS

Sikafloor®-262 AS N puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Sistema para ejecución de revestimientos autonivelantes electrostáticamente conductivos, para protección y decoración de elementos de concreto sometidos a cargas de normales a altas.
- Revestimiento adecuado para la industria del automóvil, electrónica y farmacéutica y para almacenes.
- Especialmente adecuado para áreas sensibles a cargas electrostáticas, como por ejemplo quirófanos, zonas de ordenadores, áreas sometidas a riesgos de explosión, zonas de carga de baterías.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Electrostáticamente conductivo
- Buenas resistencias químicas y mecánicas
- Fácil de limpiar
- Económico
- Impermeable a líquidos
- Acabado semibrillante

INFORMACION AMBIENTAL

Sikafloor® -262 AS N cumple con los requerimientos del LEED.
EQ Crédito 4.2: Materiales de Bajas Emisiones: Pinturas & Revestimiento.
Método SCAQMD 304-91 Contendido en VOC < 100 g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

- Revestimiento epoxi autonivelante coloreado según UNE EN 1504-2:2004 y En 13813, Dop 02 08 01 02 014 0 000007 2017, Certificado bajo control de producción en fábrica por Organismo Nº 0921, certificado 2017 y con Marcado Ce.
- Clasificación al fuego de acuerdo a EN 13501-1, informe Nº 2007-B0181/17, MPA Dresden, Alemania, Mayo 2007
- Ensayo de propiedades electrostáticas según IEC 61340, Institute SP, Reporte de Ensayo F900355:A, Febrero 2009.
- Ensayo de compatibilidad de Pinturas de acuerdo con BMW-Standard 09-09-132-5, Polymer Insttitute, Test Report P 5541, Agosto 2008.
- Ensayo de barnizabilidad según Norma VW PV 3.10.7 (Paint wetting impairment substances (PWIS)) like silicones, HQM GmbH, ensayo Nº 09-09-132-4, 09.2009

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxi
Presentación	Lotes predosificados de 25 Kg Componente A: contenedores de 21 kg Componente B: contenedores de 4 kg
Apariencia / Color	Componente A – resina: líquido coloreado Componente B – endurecedor: líquido transparente Color: De acuerdo a carta RAL consulte con su asesor tecnico los colores disponibles. Debido a la naturaleza de las fibras de carbono que proporcionan la conductividad, no es posible conseguir un color exacto. Con colores muy brillantes (como amarillo o naranja) este efecto se ve incrementado. Bajo radiación solar directa pueden producirse decoloración y variaciones en el color, lo cual no tiene ninguna influencia negativa en las propiedades del recubrimiento
Conservación	12 meses desde su fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5º C y + 30° C).
Densidad	Componente A ~ 1.69 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Componente B ~ 1.03 kg/l Mezcla A+B ~ 1.53 kg/l A+B+Arena ~ 1.65 kg/l Todos los valores medidos a + 23º C
Contenido en Sólidos	~ 100 % en volumen / ~ 100 % en peso

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	Shore D: ~ 77 (3 días / +23°C) (DIN 53 505)
Resistencia a la Abrasión	100 mg* (CS 10/1000/1000) (7 días / +23°C) (DIN 53 10) (Ensayo de Abrasión Taber DIN 53109) *Los valores se determinan utilizando arena silica (0,1-0,3 mm).
Resistencia a Compresión	Resina: ~ 80 N/mm² (1:0,3 con árena de cuarzo 0,1-0,3 mm) (28 días / +23°C) (EN 196-1)
Resistencia a Flexión	Resina: ~ 40 N/mm² 1:0,3 con arena de cuarzo 0,1-0,3 mm) (28 días / +23°C) (EN 196-1)
Tensile adhesion strength	> 1.5 N/mm² (falla de concreto) (ISO 4624)
Resistencia Química	Resistente a diversas sustancias químicas. Consultar al Departamento Técnico.
Resistencia Térmica	**Exposición*** / **Calor seco** Permanente / +50°C Corto plazo: hasta 7 días / +65°C Exposición ocasional a corto plazo a calor húmedo hasta + 80 ºC (por ejemplo, limpieza al vapor). * Sin exposición mecánica ni química simultánea
Comportamiento Electrostático	Resistencia a Tierra[1] $R_g < 10^9\ \Omega$ (IEC 61340-4-1) (DIN EN 1081) Media típica de resistencia a tierra[2] $R_g \leq 10^6\ \Omega$ [1] Este sistema cumple con los requerimientos de ATEX 137 [2] Las lecturas pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (ejem. temperatura, humedad en el aire) y del equipo de medición.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla

Componente A : Componente B = 84 : 16 en peso

Consumo

Capa del sistema	Producto	Consumo
Imrpimación	Sikafloor®-160 / -161	0.3 - 0.5 kg/m²
Nivelación (Opcional)	Sikafloor®-160 / -161 mortero	Ver Hoja Técnica del Sikafloor® - 160/161
Capa conductiva	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m²
Mortero autonivelante (espesor ~ 1.5 mm)	Sikafloor® - 262 AS N + Sikadur® - Arena Fina	Máximo 2.5 kg/m² Resina + Sikafloor®Arena Fina, Dependiendo de la temperatura el consumo varia de: 1 : 0.1 pp (2.3 + 0.2 kg/m²) a 1 : 0.2 pp (2.1 + 0.4 kg/m²)

p.p.: partes en peso.
Todos los valores se han determinado usando arena de cuarzo 0.1-0.3 mm Sikadur®Arena Fina. Otros tipos de arena, pueden cambiar la proporción de árido, las propiedades antinivelentes y la estética.
Estos valores son teóricos y no incluyen ningún material adicional necesario debido a la porosidad superficial, rugosidad, variaciones de nivel, etc. Generalmente, cuanto menor es la temperatura, menor es el grado relleno.

Temperatura Ambiente

Mínimo + 10º C / Máximo + 30º C

Humedad Relativa del Aire

Máximo 80% h.r.

Punto de Rocio

¡Cuidado con la condensación!
La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3º C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

Temperatura del Soporte

Mínimo + 10º C / Máximo + 30º C

Humedad del Soporte

<4% humedad del soporte
Medida con el método Sika – Tramex, medición CM o método de secado al horno.
No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)

Vida de la mezcla

Temperatura	Tiempo
+10°C	~ 40 minutos
+20°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 15 minutos

Tiempo de Curado

Before applying Sikafloor®-262 AS N on Sikafloor®-220 W Conductive allow:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	26 horas	7 días
+20°C	17 horas	5 días
+30°C	12 horas	4 días

Los tiempos son aproximados, y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10°C	~ 30 horas	~ 5 días	~ 10 días
+20°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30°C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 5 días

Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Sistema Autonivelante 1,5 mm con acabado satinado	
Imprimación	1 x Sikafloor®-160 / -161
Conexión a tierra	Sikafloor® Earthing Kit
Capa conductiva	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Revestimiento conductivo	1 x Sikafloor®-262 AS N, + Sikadur® Arena Fina

Debido a la naturaleza de las fibras de carbono que proporcionan la conductividad, es posible, que haya irregularidades superficiales. Esto no tiene influencia en las características del revestimiento.
Nota: esta configuración debe ser cumplida tal y como se describe a continuación y no debe ser cambiada bajo ningún concepto

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.

LIMITACIONES

Este sistema debe ser solamente aplicado por aplicadores profesionales con experiencia.
No aplicar Sikafloor® - 262 AS N sobre soportes con importante presión de vapor de agua.
No espolvorear arena sobre la imprimación.

El Sikafloor® - 262 AS N debe protegerse de la humedad, la condensación y del agua durante, al menos, las primeras 24 horas.
Evitar la formación de charcos de la imprimación sobre el soporte.
Sólo se deberán aplicar los productos Sikafloor® cuando la capa anterior esté totalmente seca y sin “tacking”. De otro modo, se corre el riesgo de perjudicar las capacidades conductivas.
En algunas condiciones, como calefacción radiante a alta temperatura ambiente
combinada son altas cargas puntales, pueden aparecer impresiones en la resina.
Si es necesario calentar el recinto, no usar calefacción que requiera gas, gasolina,
parafina u otro tipo de combustible fósil, que produce grandes cantidades
de CO2 y vapor de agua, que pueden perjudicar al acabado del pavimento.
Como calefacción, usar solo sopladores de aire eléctricos.
Herramientas
Suministrador recomendado de herramientas:
PPW-Polypan-Werkzeuge GmbH, Tel. +49 40 559 72 60, www.polypan.com
El espesor recomendado de la capa de rodadura debe ser de ~ 1.5 mm. Espesores excesivos (más de 2,5 kg/m²) reducen la conductividad.
Antes de aplicar el pavimento, debe realizarse una muestra de referencia. Este área de referencia debe ser evaluada y aceptada por el contratista. Los resultados de esta muestra deben estar dentro de las Especificaciones descritas en el proyecto.
Se recomienda efectuar las mediciones de conductividad como sigue:

Área de pavimento	Número de mediciones
< 10 m²	6 mediciones
< 100 m²	20mediciones
< 1000 m²	50 mediciones
< 5000 m²	100 mediciones

En caso de obtener un resultado mayor / menor del requerido, se repetirá la medición en un punto aproxi-

madamente a 30 cm de distancia del punto de lectura insuficiente. Si el valor de la nueva medición cumple con los requerimientos, la medición del total del área es aceptable.
Colocación de las placas de conexión a tierra
Asegurese de utilizar únicamente el Kit Antiestatico Sikafloor® para la conexión de las tomas de tierra (sistema de placas de latón anclado con conexión estable a tierra) se deben seguir exactamente las siguientes instrucciones.
Cada toma de tierra es capaz de disipar cargas estáticas en un radio de 300 m^2. Por lo tanto, debe asegurarse que cada punto del pavimento no diste más de 10 m de una toma de tierra. Para distancias mayores se deberán colocar más conexiones a tierra. Si no fuese posible colocar un mayor número de tomas a tierra, distancias mayores de 10 m se conectarán mediante láminas de cobre. Limpiar cuidadosamente la cabeza del anclaje y conectarlo al conductor principal. Este trabajo debe ser realizado por un electricista.
Número de conexiones a tierra
Cada sala debe tener al menos 2 tomas de tierra. El número óptimo de tomas a tierra dependerá de las condiciones particulares de cada caso.
El tratamiento incorrecto de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir remonte de fisuras, reduciendo o eliminado la conductividad del sistema.
Bajo ciertas condiciones en combinación con calefacciones radiantes, ciertos puntos con altas cargas pueden dejar la marca en el pavimento.
Se recomienda utilizar un equipo de medición de la resistencia a tierra: Insulation Tester Metriso 2000 de Warmbier o similar.

Cuando se requiera calentar, no utilizar gas, gasóleo, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen gran cantidad de CO2 y vapor de H2O los cuales pueden afectar negativamente a la estética del pavimento. Para calentar utilizar solo aparatos eléctricos o bombas y sistemas de aire caliente.
Para obtener un color homogéneo, asegurarse de utilizar el mismo número de lote de fabricación durante toda la aplicación del Sikafloor®- 262 AS N.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Los soportes de concreto deben ser compactos y deben tener la suficiente resistencia a compresión (al menos de 25 N/mm2) y una resistencia a tracción no inferior a 1,5 N/mm2.
Los soportes deben estar limpios, secos y exentos de todo tipo de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, tratamientos superficiales, etc. En caso de duda, realizar una muestra a modo de ensayo previo.
Las superficies de concreto deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o 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 irregularidades influencian el espesor de capa y, por lo tanto, la capacidad conductiva de los materiales.
Las manchas grandes deben ser eliminadas mediante lijado.
Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.

MEZCLADO

Antes de mezclar, agitar mecánicamente el componente A en su envase. A continuación añadir el componente B y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una masa homogénea.
Seguidamente, añadir Sikadur® Arena Fina de 0,1-0,3 mm, y continuar mezclando durante 2 minutos hasta obtener una masa homogénea.
Verter la mezcla en un recipiente limpio y continuar mezclando, para que no queden partes sin mezclar en el fondo.
Si se mezcla excesivamente, pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.
El Sikafloor® -262 AS N debe ser mezclado con taladro industrial de bajas revoluciones (300-400 rpm) o equipo similar.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si la humedad del concreto es superior al 4%, consulte a su asesor tecnico para información acerca de otros primarios tolerantes a la humedad.
Nivelación
Las superficies demasiado rugosas deben ser niveladas previamente, puesto que variaciones en el espesor del Sikafloor® - 262 AS N pueden afectar la conductividad. Utilizar Sikafloor® - 160/-161 como mortero de nivelación (ver HT).
Colocación de las tomas de tierra
Ver “Notas de Aplicación / Limitaciones”
Aplicación de la capa conductiva Sikafloor®
Consultar la Hoja de Datos de Producto de Sikafloor® - 220 W Conductive,
Capa de rodadura lisa
Verter el Sikafloor® - 262 AS N sobre la superficie y extender con llana dentada o rastrillo dentado. Pasar a continuación un rodillo de púas de nylon en 2 direcciones, con el fin de eliminar el aire ocluido y hacer que la capa colocada quede bien igualada y uniformemente repartida.
Capa de rodadura texturada
Aplicar el Sikafloor® - 262 AS N con una llana dentada y seguidamente pasar un rodillo texturado en dos direcciones (perpendicular la una a la otra).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su uso con Sika Diluyente.
Una vez endurecidos, los materiales sólo pueden eliminarse por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del pavimento Sikafloor®-262 AS N tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de producirse. El pavimento se debe limpiar regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores industriales, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737