BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-264

PISO EPÓXICO MULTIUSOS LIBRE DE SOLVENTES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Piso polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes.

USOS

Sikafloor®-264 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

SISTEMA 1
Piso antideslizante
Como piso industrial en zonas permanentemente húmedas o con presencia de grasas o aceites en: fábricas de bebidas, industrias de alimentos, industria láctea, rampas de carga, hangares de aviones, etc.
SISTEMA 2
Piso autonivelante
Como piso industrial en zonas con tráfico normal a medio y altas exigencias de asepsia en: industria farmacéutica, áreas de almacenamiento y logística, áreas de proceso seco, hospitales, industria textilera, salas de exhibición, etc.
SISTEMA 3
Mortero alta resistencia
Como piso industrial para áreas con tráfico pesado y caída de elementos en: talleres, salas de máquinas, rampas y plataformas de cargue y descargue, etc.
SISTEMA 4
Recubrimiento de alto espesor
Como recubrimiento de pisos en áreas de tráfico peatonal, liviano, con ataque químico en: laboratorios, áreas de almacenamiento, salas de exhibición, etc.
SISTEMA 5
Recubrimiento texturizado
Como recubrimiento de bajo espesor para pisos en áreas húmedas o secas con tráfico peatonal liviano o ataque químico en: Industria de alimentos, laboratorios, Industria farmacéutica, etc.
SISTEMA 6
Junta antiácida
Para el sello de juntas rígidas de baldosas o morteros utilizados en zonas de proceso en:
Industria de alimentos.
Industria de bebidas.
Industria petroquímica.
Industria química.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

• Un sólo producto base para seis diferentes sistemas epóxicos.
• Acabado brillante y alto poder cubriente. Multifuncional.
• Buena resistencia química y mecánica.
• Durable
• Fácil y rápida aplicación. Buena adherencia a la mayoría de los sustratos.
• Impermeable a los líquidos
• Libre de solventes y de bajo olor, higiénico, no permite el crecimiento de hongos y bacterias.

CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado de Emisión de Partículas: Declaración de Calificación del Cleanroom Suitable Materials (CSM) – clase 4 conforme a ISO14644-1, reporte No. SI0904-480 y clase A conforme aGMP, reporte No. SI 1008-533.
Certificado VOC de Emisión de Vapores: Declaración de Calificación del Cleanroom Suitable Materials (CSM), ISO-14644-8, clase -6.5 - Reporte No. SI 0904-480. Resistencia Biológica, Clasificación “Bueno“– Evaluado por el Cleanroom Suitable Materials (CSM), de conformidad con ISO 846. Reporte No. SI 1008-533.
Clasificación al Fuego, de conformidad con EN-13501-1, Reporte No. 2007-B- 0181/16 del MPA Dresden, Alemania, febrero del 2007.
Certificado de conformidad ISEGA 31964 U 11. **Sikafloor®-264** cumple de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/l.





INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Parte A	14,22 kg
	Parte B	3,78 kg
	Parte A+B	18 kg
Conservación	Vida útil: 24 meses desde su fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.	
Densidad	Parte A	1.64 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	1.06 kg/l
	Mezcla A+B:	1.40 kg/l
Contenido de sólidos en peso	~100 %	
Contenido de sólidos en volumen	~100 %	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	76 (a 7 días a 23°C)	(DIN 53505)
Resistencia a la Abrasión	Resina 70mg (CS 10/1000/1000) (8 días/+23°C)	(DIN 53109)
Resistencia a Compresión	A 28 días Resina (con carga 1:0,9): ~50 N/mm2 a 23°C	(EN 196-1)
Resistencia a Flexión	Resina (con carga 1:0,9): ~50 N/mm2 a 23°C	(EN 196-1)
Tensile adhesion strength	> 1.5 N/mm2, falla el concreto	(ISO 4624)
Resistencia Química	Como mortero de nivelación es resistente a: Sulfato de aluminio, sulfato de amonio, amonio concentrado, cloruro de sodio, fosfato de sodio, cloruro de hierro, sulfato de cobre, aceites y grasas animales y vegetales, petróleo, Diesel, combustible de avión, ácido láctico 5%, ácido tartárico 5% y aceites emulsionables. Para mayor detalle consulte la tabla de resistencias químicas a través de nuestros asesores técnicos.	
Resistencia Térmica	Permanente: +50°C Calor seco A corto plazo, máximo 7 días: +70°C Calor seco A corto plazo, máximo 12 horas: +80°C Calor seco *No contempla exposición química y mecánica simultáneamente Calor húmedo de hasta +80°C a corto plazo, solo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.)	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	A + B, en peso: A : B = 79 : 21 A + B, en volumen: A : B = 2,33 : 1
Temperatura Ambiente	+10°C mín. / +30°C máx.
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80%
Punto de Rocio	¡Tenga cuidado con la condensación!. El substrato y el producto deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento en paredes y pisos debido a la conden-

sación.
Nota: En condiciones de baja temperatura y alta humedad se incrementa la probabilidad de falla en la adherencia.

Temperatura del Soporte

+10°C mín. / +30°C máx.

Humedad del Soporte

<4%, medido con Sika® -Tramex o con el Método CM. No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Vida de la mezcla

Temperatura	Tiempo
+10 °C	~ 50 minutos
+20 °C	~ 25 minutos
+30 °C	~ 15 minutos

Tiempo de Curado

Antes de aplicar **Sikafloor®-264** sobre Sikafloor®-161, esperar:

Temp. del sustrato	Mínimo	Máximo
+10 °C	~24 horas	~3 días
+20 °C	~12 horas	~2 días
+30 °C	~8 horas	~1 día

Antes de aplicar **Sikafloor®-264** sobre **Sikafloor®-264** esperar:

Temp. del sustrato	Mínimo	Máximo
+10 °C	~30 horas	3 días
+20 °C	~24 horas	2 días
+30 °C	~16 horas	1 día

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico liviano	Curado total
+10 °C	~ 48 horas	~ 4 días	~ 10 días
+20 °C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30 °C	~ 24 horas	~ 2 días	~ 5 días

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

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

• Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de Diagnosis de Pisos Industriales, disponible a petición).
• Cuando el **Sikafloor®-264** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
• El **Sikafloor®-264** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 48 horas.
• No aplique el **Sikafloor®-264** en substratos con humedad ascendente. Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tengan barrera de vapor o utilice como base un mortero EpoCem®.
• Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del sistema de pisos o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico de Sika).
• Los sustratos base cemento deberán tener al menos 28 días de edad o máximo 4% de humedad previo a la aplicación.
• Al aplicar revestimientos con mortero autonivelante pueden presentarse ligeros cambios de tonalidades entre cada una de las mezclas preparadas con la resina **Sikafloor®-264**, debido al tipo de arena con que se elabora cada una.
• Para tener mayor uniformidad de color, asegurar que en cada área se apliquen los mismos números de lote de fabricación del **Sikafloor®-264**.
• En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte; en caso de decidir tratarlas o “puentearlas”, este procedimiento disminuye la probabilidad de aparición de estas juntas en el acabado final.
• La evaluación incorrecta y tratamiento de las fisuras en el sustrato, pueden conducir a una vida útil reducida del sistema de pisos y reflejarse la fisura en el acabado final de sistema instalado.
• La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.

• El color del sistema **Sikafloor®-264** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico química del material aplicado.
• Si se requiere calor, no use gas, petróleo, parafina u otro tipo de combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO_2 y vapor de agua H_2O, lo que puede afectar negativamente el acabado. Para su uso solo calefacción con sopladores eléctricos de aire caliente.
• Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación.
• Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presenta bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema Sikafloor®.

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

El sustrato de concreto debe estar en buen estado y con suficiente resistencia a la a la compresión de mínimo 25 N/mm2 (255 kg/cm2) y con una resistencia mínima a la tensión de 1,5 N/mm2 (15 kg/cm2). El soporte debe estar sano, limpio, seco (máxima humedad del sustrato 4%), y libre de contaminantes como polvo, libre de partículas sueltas, contaminación de aceites, grasa, recubrimientos, tratamientos superficiales, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas, etc. En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.

Preparación de superficie

Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto según se requiera.
Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El sustrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y/o Sikaguard®.
La superficie de concreto o mortero debe imprimarse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

MEZCLADO

Homogenizar el componente A. Mezcle el componente A con el componente B con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm), mínimo por 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.Los componentes del **Sikafloor®-264** vienen predosificados para ser mezclados con las arenas Sikadur®-500 respectivas en la relación predeterminada. Se debe tener especial cuidado en la mezcla del componente A ya que éste tiende a sedimentarse con el tiempo.

APLICACIÓN

SISTEMA 1
Pisos antideslizantes
Consumos:
Imprimante:Una capa de Sikafloor®-161 (comp A+B)
Consumo: 0,2 - 0,4 kg/m2
Capa Base: **Sikafloor®-264** (A+B+C)
Comp. C: Sikadur®-504
Consumo
Sikafloor®-264 (comp A+B):0,9 kg/m2/mm
Sikadur®-504 (comp C):0,9 kg/m2/mm
Consumo (A+B+C): 1,8 kg/m2/mm
Capa antideslizante: Sikadur®-501
Consumo: Aprox. 3,0 kg/m2
Capa de sello: Una capa de **Sikafloor®-264** (A+B)
Consumo: Aprox. 0,6 kg/m2
Relación de mezcla:
Comp. A: Comp. B =79:21 partes en peso
A+B: Comp. C =1:1 partes en peso
Preparación del producto
Homogeneizar el componente A. Adicionar el componente B y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300 - 400 rpm).
Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el Componente C (Sikadur®-504) muy lentamente, mezclando continuamente por espacio de 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones. Para asegurar un buen mezclado, vacíe en un recipiente limpio y mezcle de nuevo brevemente.
Aplicación
Aplique el imprimante Sikafloor®-161, con un rodillo piel de carnero pelo corto. Después de 8 horas de aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de **Sikafloor®-264** con llana dentada (6-8 mm) y pase inmediatamente un rodillo de púas en ambas direcciones, para retirar todo el aire atrapado.
Espolvoree uniformemente sobre toda la superficie la arena Sikadur®-501. Después de 24 horas retire la arena sobrante, barriendo o aspirando.
Aplique como sello, una capa de **Sikafloor®-264** con un rodillo de pelo corto.
SISTEMA 2
Pisos Autonivelantes
Consumos:
Imprimante: Una capa de Sikafloor®-161
Consumo: 0,2 – 0,4 kg/m2
Capa base: **Sikafloor®-264** (Comp A+B+C)
Consumo
Sikafloor®-264 (comp A+B): 0,9 kg/m2/mm
Sikadur®-504 (comp C): 0,9 kg/m2/mm
Consumo (A+B+C): 1,8 kg/m2/mm
Comp. C = Sikadur®-504
Relación de mezcla: Comp. A: Comp. B: Comp. C = 79:21:100 (partes en peso)
Preparación del producto
Homogeneizar el componente A. Adicionar el compo-

nente B y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el Componente C (Sikadur®-504) muy lentamente, mezclando continuamente por espacio de 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones. Para asegurar un buen mezclado, vacíe en un recipiente limpio y mezcle de nuevo brevemente.

Aplicación

Aplique el imprimante Sikafloor®-161, con un rodillo piel de carnero pelo corto. Después de 8 horas de aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de **Sikafloor®-264** con llana dentada (6-8 mm) y pase inmediatamente un rodillo de púas en ambas direcciones para retirar todo el aire atrapado. Cuando se aplique con temperaturas bajas entre +10°C a +18°C, reduzca la relación resina:arena a 1:0.8 partes por peso.

SISTEMA 3

Mortero de alta resistencia

Consumos:

Imprimante: Una capa de Sikafloor®-161
Consumo: 0,2 – 0,4 kg/m2
Mortero: **Sikafloor®-264** (A+B+C)
Comp. C: Sikadur®-506
Consumo:
Sikafloor®-264 (Comp A+B): 0,33 kg/m2/mm
Sikadur®-506 (Comp C): 2,31 kg/m2/mm
Sello:
Sikafloor®-264 (Comp A+B) más Sikadur®-Extender T
Consumo: 0.8-1.0 kg/m2 en dos capas de **Sikafloor®-264**, 12 g/m2 de Sikadur®-Extender T

Relación de mezcla:

Comp. A: Comp. B = 79 :21 (partes en peso)
(A + B): Comp. C = 1:7 (partes en peso)

Preparación del producto

Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B y mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300 a 400 rpm), adicione el componente C mientras va mezclando durante mínimo tres minutos utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300 a 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplique el imprimante Sikafloor®-161. Aplique la capa de mortero cuando el imprimante aún esté pegajoso. Distribuya el mortero uniformemente sobre la superficie con la ayuda de reglas niveladoras y rieles de guía. Compacte el mortero aplicado con llana metálica o plástica. Alise con una llana o un disco recubierto de teflón. Después de 24 horas selle aplicando dos capas de **Sikafloor®-264** adicionado con 1,5 -2% en peso de Sikadur Extender T.

SISTEMA 4

Recubrimiento de alto espesor

Sistema 2 capas

Espesor: 0,4 – 0,6 mm
Primera capa: **Sikafloor®-264** (A+B)
Consumo: 0,3 - 0,4 kg/m2
Segunda capa: **Sikafloor®-264** (A+B)
Consumo: 0,3 - 0,4 kg/m2

Relación de mezcla

Comp. A: Comp. B = 79 : 21 (partes en peso)

Preparación del producto

Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm), mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación: Con un rodillo piel de carnero pelo corto.

SISTEMA 5

Recubrimiento Texturizado

Espesor aproximado de 0,8 mm
Primera Capa: **Sikafloor®-264** (A+B)
Consumo: 0,3 - 0,4 kg/m2
Segunda Capa: **Sikafloor®-264** (A+B) adicionado con Sikadur®-Extender T.
Consumo: 0,4 - 0,6 kg/m2

Relación de mezcla:

Comp. A: Comp. B = 79 :21 partes en peso
Precaución: Siempre mezcle Sikadur®-Extender T en el componente B. Dosificación 1,0 - 1,5% en peso de Comp. A+B

Preparación del producto

Primera capa: mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm) mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.Segunda capa: mezcle el Sikadur®-Extender T en el componente B mientras revuelve. Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B mezclado con el Sikadur®-Extender T al componente A y mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones 300-400 rpm mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplicar la primera capa de **Sikafloor®-264** con un rodillo de piel de carnero pelo corto. Cuando la primera capa haya secado y antes de 36 horas aplicar la segunda capa con un rodillo piel de carnero pelo corto. Inmediatamente pasar uniformemente un rodillo texturizado para lograr una textura regular del acabado.

SISTEMA 6

Junta Antiácida

Consumos: Sikafloor®-264 (A+B+C)
Comp C : Sikadur®-506
Consumo: Comp A+B+C: 0.19 kg/m junta de 1:1 (ancho profundidad)
Relación de Mezcla: (A+B) : C = 1 : 2,3 partes en peso

Preparación del producto
Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B y agregue el componente C mientras va mezclando utilizando un taladro mecánico de bajas revoluciones (aprox. 300 a 400 rpm) durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.
Aplicación: Para colocar uniformemente la mezcla en la junta, coloque el producto en un embudo o bolsa plástica resistente.
OTRAS APLICACIONES
Aplicación de **Sikafloor®-264** sobre concreto fresco o húmedo. Cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor®-264**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%, se debe colocar como barrera transitoria de humedad, un mortero EpoCem en un espesor mínimo de 2mm. La capa de nivelación se debe hacer aplicando dos milímetros de Sikafloor®-81 EpoCem, imprimando con Sikafloor®EpoCem Modul.
Consumo Sikafloor®EpoCem Modul: 0,2 a 0,3 kg/m2
Consumo Sikafloor®-81 Epocem (A+B+C): 2,1 kg/m2/mm de espesor.
Posteriormente aplicar el sistema Sikafloor®-264 como recubrimiento liso o como piso autonivelante.Pendientes. Las pendientes pueden nivelarse, aplicando Sikaguard-720 EpoCem.
Consumo: 2 kg/m2/mm
Mediacañas
Se recomienda elaborarlas con el mortero de alta resistencia, sellado con Sikafloor®-264.
Limpieza: Limpie las herramientas con Sika®Ajustador Epóxico. Material totalmente curado puede ser removido por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor®-264** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

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