

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-324

Piso autonivelante de poliuretano elástico-resistente, de bajos VOC's

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-324 es una resina autonivelante pigmentada, base poliuretano de dos componentes, 100% sólidos de acuerdo a la prueba Deutsche Bauchemie, libre de solventes y con propiedades elástico-resistentes.

### USOS

Sikafloor®-324 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

El Sikafloor®-324 Solamente se aplicara por contratistas certificados.

- Para la aplicación de pisos autonivelantes o antideslizantes sujetos a esfuerzos químicos y mecánicos de normales a medios-pesados, sobre superficies de concreto, mortero o morteros modificados con epóxico EpoCem®.
- Como carpeta autonivelante con propiedades de puenteo de fisuras para pisos industriales, en áreas de producción y almacenamiento, talleres, losas aéreas (losa-acero), en cuartos fríos y pisos sometidos a vibración frecuente.
- Como carpeta antideslizante con propiedades de puenteo de fisuras, para áreas de procesos húmedos (industria de alimentos y bebidas, etc.), losas de estacionamiento y rampas de los mismos, sujetos a alto movimiento y vibración.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Flexible y elástico-resistente
- Capacidad de puenteo de fisuras
- Buena resistencia química y mecánica
- Aplicación sobre Asfalto
- Baja emisión de VOC's
- Libre de solvente
- Puede aplicarse como acabado anti-deslizante
- Libre de juntas
- Impermeable
- Fácil de aplicar

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Materia prima de resina sintética según EN 13813:2002, certificado por el organismo de control de producción en fábrica y con la marca CE.
- Recubrimiento para protección de concreto según EN 1504-2:2004, certificado por el organismo de control de producción en fábrica y con la marca CE.
- Clasificación de fuego según DIN EN 13501-1:2010-01: Reporte No. 20150909/01, MPA Dresden
- Compatibilidad de pintura según PV 3.10.7 probado a HQM Induserv Germany, reporte de prueba 15-08-15203573-001.
- Propiedades de puenteo de grietas según EN 1062-7 método A, Reporte de Prueba No: 51-15-0056, IBOS GmbH.
- Clase de resistencia al deslizamiento determinada según DIN 51131, Reportes de pruebas 020109-15-16, 020109-15-16a, 020109-15-17, 020109-15-17a, 020109-15-18, 020109-15-18a

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Base Química</b>   | Poliuretano (PUR)  |  |
| <b>Presentación</b>   | Parte A  | 20.25 kg bote                            |
|   | Parte B  | 4.75 kg bote                             |
|   | Parte A+B  | 25.0 kg unidad de mezcla lista para usar |
| <b>Apariencia / Color</b>   | Parte A  | líquido pigmentado                       |
|   | Parte B  | líquido traslúcido marrón                |
| <b>COLORES</b><br>RAL 7032<br>Otros colores a petición por proyecto y pedido mínimo.<br>El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto.<br>La aplicación por etapas o utilización de diferentes lotes en un mismo proyecto ocasionará ligeras variaciones de color.<br>En áreas con requerimientos estéticos, se recomienda aplicar un sello con un producto apto para exposición continua a rayos UV, como el Sikafloor® Uretano Premium / Sikafloor®-315 / Sikafloor®-340.<br>Para disponibilidad de colores y tiempo de entrega; consultar con su Asesor Técnico. |  |  |
| <b>Conservación</b>   | 12 meses desde su fabricación  |  |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b>  | En sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, en condiciones secas a temperatura entre +5°C y +30°C. |  |
| <b>Densidad</b>   | Parte A  | ~1.4 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)            |
|   | Parte B  | ~1.3 kg/l                                |
|   | Resina mezclada (filler 1:0.5)   | ~1.6 kg/l                                |
| Resina con filler de Sikadur® Arena Fina en relación 1:0.5.<br>Los valores de densidad están a +23 °C.  |  |  |
| <b>Contenido en Sólidos</b>   | ~100 %   |  |
| <b>Contenido de sólidos en peso</b>   | ~100 %   |  |
| <b>Contenido de sólidos en volumen</b>  | ~100 %   |  |
| <b>INFORMACION TECNICA</b>  |  |  |
| <b>Dureza Shore D</b>   | ~ 60 (7 días/23 °C/50 % H.R.)  | (DIN 53505)                              |
| <b>Resistencia a la Abrasión</b>  | ~ 65 mg (14 días/23 °C/50 % H.R.)  | (ASTM D 4060)                            |
| <b>Resistencia a Tracción</b>   | ~ 14 N/mm <sup>2</sup> (14 días/23 °C/50 % H.R.)   | (DIN EN ISO 527-2)                       |
| <b>Elongación a Rotura</b>  | ~ 90 % (resina / 50 % H.R.)  | (ISO 527-2)                              |
|   | ~ 22 % (resina con filler (1:0.7) / 50 % H.R.)   | (ISO 527-2)                              |
| <b>Tensile Adhesion Strength</b>  | >1.5 N/mm <sup>2</sup> (falla en el concreto)  | (EN 13892-8)                             |
| <b>Resistencia Química</b>  | Para información detallada al respecto, consulte la tabla de resistencias químicas del producto.                   |  |

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Sistemas

Por favor, consulte la hoja de datos del sistema de:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Sikafloor® MultiFlex PS-32</b>    | Recubrimiento liso de poliuretano elástico resistente uniforme.                        |
| <b>Sikafloor® MultiFlex PS-32 UV</b> | Recubrimiento liso de poliuretano elástico resistente, uniforme con sellador UV        |
| <b>Sikafloor® MultiFlex PB-32</b>    | Recubrimiento liso de poliuretano elástico resistente uniforme con riego               |
| <b>Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV</b> | Recubrimiento liso de poliuretano elástico resistente uniforme con riego y sellador UV |

#### Sistema Auto-nivelante 1.5 - 3.0 mm:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Primario:              | 1-2 x Sikafloor®-161  |
| Capa Base:             | 1 x Sikafloor®-324 + Sikadur® Arena Fina (0.07 - 0.3 mm)          |
| Acabado:               | 1 x Sikafloor®-315/340/Uretano Premium* + Sikafloor® UreColor     |
| Decorativo (opcional): | Sikafloor® ColorFlakes + 1-2 x Sikafloor® 315/340/Uretano Premium |

#### Sistema Anti-deslizante ~3 mm (sistema uni-capa):

|            |   |
|------------|---|
| Primario:  | 1-2 x Sikafloor®-161  |
| Capa Base: | 1 x Sikafloor®-324 + Sikadur® Arena Fina (0.07 - 0.3 mm)                          |
| Riego:     | Sikadur® Arena Media (0.3 - 0.6 mm), hasta saturar                                |
| Acabado:   | 1 x Sikafloor®-324 + 1 x Sikafloor®-315/340/Uretano Premium + Sikafloor® UreColor |

#### Sistema Anti-deslizante ~4 mm (sistema a 2 capas, alta capacidad de puenteo de grietas) y sistema de tráfico vehicular.

|            |  |
|------------|--|
| Primario:  | 1-2 x Sikafloor®-161                                     |
| Membrana:  | 1 x Sikafloor®-324 + Sikadur® Arena Fina (0.07 - 0.3 mm) |
| Capa Base: | 1 x Sikafloor®-324                                       |
| Riego:     | Sikadur® Arena Media (0.3 - 0.6 mm), hasta saturar       |
| Acabado:   | 1 x Sikafloor®-359                                       |

#### Aplicaciones en áreas con pendiente:

Instale los mismos sistemas descritos, adicionando Extender T al Sikafloor®-324.

# INFORMACION DE APLICACIÓN

## Proporción de la Mezcla

Parte A : Parte B = 81 : 19 (en peso)

## Consumo

| Sistema de Recubrimiento | Producto   | Consumo                            |
|--------------------------|--|------------------------------------|
| Primario                 | 1-2 x Sikafloor®-161                             | 1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> |
| Nivelación               | Mortero epóxico de nivelación con Sikafloor®-161 | Consulte la HT del Sikafloor®-161  |

### Sistema Auto-nivelante acabado liso de 1.5 - 3.0 mm

| Sistema de Recubrimiento      | Producto  | Consumo   |
|-------------------------------|---|---|
| Capa Base                     | Sikafloor®-324 + 70% de Sikadur® Arena Fina                       | ~1.60 kg/m <sup>2</sup> de mortero de mezcla (0.94 kg/m <sup>2</sup> resina + 0.66 kg/m <sup>2</sup> arena) por capa de 1 mm de espesor (espesor mínimo = 1.5 mm) |
| Acabado                       | 1-2 x Sikafloor®-315/Uretano Premium + Sikafloor® UreColor        | ~ 3-4 mils por capa   |
| Acabado Decorativo (opcional) | Riego Sikafloor® Color-Flakes + 1-2 x Sikafloor®-315/340/ Premium | 10 - 50 gr/m <sup>2</sup> ~ 3-4 mils por capa   |

### Sistema Anti-deslizante aprox. 3 mm

| Sistema de Recubrimiento | Producto  | Consumo   |
|--------------------------|---|---|
| Capa Base                | Sikafloor®-324 + 70% pp de Sikadur® Arena Fina                                    | ~1.60 kg/m <sup>2</sup> de mortero de mezcla (0.94 kg/m <sup>2</sup> resina + 0.66 kg/m <sup>2</sup> arena) por capa de 1 mm de espesor (espesor mínimo = 1.5 mm) |
| Riego                    | Sikadur® Arena Media  | ~ 4.0 kg/m <sup>2</sup>   |
| Acabado                  | 1 x Sikafloor®-324 + 1 x Sikafloor®-315/340/Uretano Premium + Sikafloor® UreColor | ~ 0.65 kg/m <sup>2</sup> , por capa ~ 3.5 mils por capa   |

### Sistema Anti-deslizante aprox. 4 mm (alta capacidad de puenteo de grietas)

| Sistema de Recubrimiento | Producto                                       | Consumo   |
|--------------------------|--|---|
| Capa Base                | Sikafloor®-324 + 70% pp de Sikadur® Arena Fina | ~1.60 kg/m <sup>2</sup> de mortero de mezcla (0.94 kg/m <sup>2</sup> resina + 0.66 kg/m <sup>2</sup> arena) por capa de 1 mm de espesor (espesor mínimo = 1.5 mm) |
| Base para Riego          | Sikafloor®-324                                 | ~ 1.2 kg/m <sup>2</sup>   |
| Riego                    | Sikadur® Arena Media                           | ~ 4.0 kg/m <sup>2</sup>   |
| Acabado                  | 1 x Sikafloor®-359                             | ~ 0.800 kg/m  |

## Temperatura Ambiente

+10 °C min. / +30 °C max.

## Humedad Relativa del Aire

~ 75–80 % H.R.

## Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

## Hoja De Datos Del Producto

Sikafloor®-324

Enero 2019, Versión 01.01

020812040020000096

**BUILDING TRUST**



El sustrato y el producto deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación de agua sobre el recubrimiento del piso.

**Nota:** En condiciones de baja temperatura y alta humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de falla de adherencia.

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Temperatura del Soporte</b> | +10 °C min. / +30 °C max. |
|--------------------------------|---------------------------|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Humedad del Soporte</b> | <4% en peso, medida con el Método Sika®-Tramex o con el Método CM. No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno) |
|----------------------------|--|

|                          |                     |                |
|--------------------------|---------------------|----------------|
| <b>Vida de la mezcla</b> | <b>Temperaturas</b> | <b>Tiempos</b> |
|                          | +10°C               | ~ 40 minutos   |
|                          | +20°C               | ~ 30 minutos   |
|                          | +30°C               | ~ 20 minutos   |

|                         |   |                      |                      |
|-------------------------|---|----------------------|----------------------|
| <b>Tiempo de Curado</b> | Antes de aplicar el recubrimiento Sikafloor®-324 sobre Sikafloor®-161, esperar: |                      |                      |
|                         | <b>Temperatura del Sustrato</b>   | <b>Tiempo Mínimo</b> | <b>Tiempo Máximo</b> |
|                         | +10°C   | ~ 30 horas           | ~ 72 horas           |
|                         | +20°C   | ~ 24 horas           | ~ 48 horas           |
|                         | +30°C   | ~ 16 horas           | ~ 36 horas           |

Si se excede el tiempo de espera máximo, deberá aplicar una nueva capa de primario.

Antes de aplicar el recubrimiento Sikafloor®-324 sobre Sikafloor®-324, esperar:

|                                 |                      |                      |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Temperatura del Sustrato</b> | <b>Tiempo Mínimo</b> | <b>Tiempo Máximo</b> |
| +10°C                           | ~ 24 horas           | ~ 9 días             |
| +20°C                           | ~ 12 horas           | ~ 5 días             |
| +30°C                           | ~ 8 horas            | ~ 3 días             |

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

Si se excede el máximo tiempo de espera, la superficie con Sikafloor®-324 deberá lijarse para generar un buen perfil de anclaje con la capa subsecuente.

|  |                    |                         |                       |                     |
|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b> | <b>Temperatura</b> | <b>Tráfico Peatonal</b> | <b>Tráfico Ligero</b> | <b>Curado Total</b> |
|  | +10°C              | 48 horas                | 5 días                | 14 días             |
|  | +20°C              | 24 horas                | 3 días                | 7 días              |
|  | +30°C              | 16 horas                | 2 días                | 5 días              |

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

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

El sustrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull off) de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

En caso de duda se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

### MEZCLADO

Antes de mezclar, agite la parte A mecánicamente. Cuando toda la parte B se haya agregado a la mezcla de la parte A, agite de forma continua durante 2 minutos hasta lograr una mezcla uniforme. Cuando las partes A y B se hayan mezclado, agregue la arena de cuarzo Sikadur® Arena Fina 0.1–0.3 mm y mezcle por otros 2 minutos hasta que se logre una mezcla uniforme. Para asegurar una mezcla completa, vierta los materiales en otra cubeta y mezcle de nuevo para lograr una mezcla consistente. Después de mezclar, dejar la mezcla durante 3 minutos para reaccionar antes de aplicar.

### Herramientas de mezclado

Sikafloor®-324 debe mezclarse bien con un taladro eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) u otro equipo adecuado

## APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, Humedad relativa y punto de rocío. Sikafloor®-324 se vierte y se extiende uniformemente por medio de una llana dentada o rodillo de picos. Cuando se usa un rodillo de picos, rodar en dos direcciones, esto sirve para asegurar un grosor uniforme y para retirar el aire atrapado.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika Limpiador inmediatamente después de su uso.

El material solo puede ser removido mecánicamente.

## MANTENIMIENTO

### CLEANING

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el Sikafloor® 324 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

### Preparación y Calidad del Sustrato

Consulte la Declaración del método Sika: "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PARA SISTEMAS DE PISOS".

### Instrucciones de Aplicación

Consulte la Declaración del método Sika: "MEZCLADO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS DE PISOS".

### Mantenimiento

Consulte "Sikafloor®- Régimen de Limpieza".

## LIMITACIONES

- No aplique el Sikafloor®-324 en sustratos con humedad ascendente. Cuando se aplique sobre losas de concreto a nivel de suelo o en sótanos, utilícelo sólo cuando exista barrera de vapor o utilice como base un mortero Epocem®.
- Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico de Sika).
- 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®.
- Aplique el Sikafloor®-324 sólo cuando el primario haya secado completamente.
- Los sustratos base cemento deberán tener al menos 28 días de edad previo a la aplicación.

- Homogeneizar el componente A previo a cada aplicación.
- El Sikafloor®-324 recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- El material sin curar reacciona al contacto con agua (forma espuma). Durante la aplicación tenga cuidado de no dejar caer gotas de sudor sobre el producto fresco (utilice bandas absorbentes en la cabeza y las muñecas).
- El material mezclado debe aplicarse inmediatamente, ya que conforme se acerca el límite de tiempo de vida, el tono del color puede variar.
- La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema Sikafloor®, debido al tipo de arena con que se elabora cada uno.
- Para tener continuidad de color en toda la aplicación asegúrese de que el producto aplicado sea del mismo lote.
- El color del sistema Sikafloor® aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- En aplicaciones que tendrán exposición a rayos UV, utilice como capa de sello Sikafloor®- 315 / 340 / Uretano Premium.
- Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina Sikafloor®-324.
- En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 70%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO2 y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

## NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

# ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Realice la aplicación en lugares ventilados y cambie sus ropas en caso de contaminación.

Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

El producto puede causar irritación en la piel. En personas sensibles (dermatosis), aplique una barrera con crema en manos y piel expuesta, antes de iniciar el trabajo. Utilice ropa de protección (guantes y gafas). En caso de contacto con ojos, nariz, boca o garganta, lave inmediatamente con abundante agua tibia y consulte al médico.

Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

## MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.

En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

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

## DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

Según EU-Directive 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC's (Categoría de Producto IIA / j tipo sb) es 500 g/l (Límites 2010) para el producto listo para uso,

El contenido máximo de Sikafloor® 324 es < 500 g/l VOC para el producto listo para uso.

## 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

### Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

### Hoja De Datos Del Producto

Sikafloor®-324  
Enero 2019, Versión 01.01  
020812040020000096

y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales de acuerdo a 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 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. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. 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 local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.sika.mx](http://www.sika.mx)

Sikafloor-324-es-MX-(01-2019)-1-1.pdf