

Hoja de Datos de Producto

Edición 23/09/2013

Identificación n.º 5.3.9

Versión n.º 1

Sikafloor®-400 N Elastic

Sikafloor®-400 N Elastic

Revestimiento de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente

Descripción del Producto	El Sikafloor®-400 N Elastic es un revestimiento de alta elasticidad, de poliuretano de 1 componente, con disolventes, resistente a los rayos UV, coloreado y que cura con la humedad ambiental.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Realización de revestimientos impermeables, con capacidad de puenteo de fisuras, resistentes a los rayos UV, liso o resistente al deslizamiento para soportes de hormigón o de cemento ■ Para exposiciones mecánicas ligeras a medías ■ Para balcones, terrazas, pasarelas, escaleras, etc. ■ Como capa final en el Sistema Sika de Protección de Aguas Subterráneas (I N) para Cubetos de Retención
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevada elasticidad ■ Capacidad de puenteo de fisuras ■ Impermeable ■ Resistente a los rayos UV; no amarillea ■ Resistente a la intemperie ■ Resistente a la abrasión bajo uso normal ■ Posibilidad de acabados antideslizantes
Ensayos	
Certificados/Normativa	<p>Revestimiento para protección del hormigón según los requisitos de la UNE EN 1503-2:2004 y la UNE EN 13813:2002, Dop 02 08 01 03 001 0 000007 2017 certificado por un Organismo de Control de Fabricación, 0921 y con posesión del Mercado CE.</p> <p>Apto para el «Sistema de Protección de Aguas Subterráneas», según en informe Z-59.12-4, DIBt, Alemania, Junio 2003.</p>
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	<p>Líquido coloreado.</p> <p>Gris aprox. RAL 7032, rojo aprox. RAL 3009.</p>
Presentación	Unidades de 6 kg y 18 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco, a temperatura entre + 5 °C y + 30 °C.
Datos Técnicos	
Base química	Poliuretano.



Densidad	~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Valores medidos a + 23 °C.								
Regulación UE 2004/42 VOC- Directiva Decopaint	Según la Directiva de la UE 20014/42 el máximo contenido de VOC (categoría de producto IIA/ tipo sb) es de 500 g/l (Límite de 2010) para el producto listo para su uso. El máximo contenido de Sikafloor®-400 N Elastic es < 500 g/l VOC para el producto listo para su uso.								
Contenido en sólidos	~ 77% en volumen / ~ 88% en peso.								
Propiedades Mecánicas/Físicas									
Alargamiento a rotura	A + 23 °C: ~ 320% (7 días / + 23 °C) (DIN 53504). A - 20 °C ~ 70% (7 días / + 23 °C) .								
Resistencia a abrasión	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 días / + 23 °C) (DIN 53 109, Ensayo Taber).								
Resistencia									
Resistencia química	Resistente a numerosos productos químicos. Consultar al Departamento Técnico. Atención: el vino, el café, algunas hojas y pétalos de flor, etc. pueden causar decoloración superficial, lo cual o afectará a las propiedades y durabilidad del producto. Utilizar Sikafloor -410 para mejorar la limpieza y la resistencia a las manchas.								
Resistencia térmica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Exposición*</th> <th>Calor Seco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permanente</td> <td>+ 50 °C</td> </tr> <tr> <td>Corto Plazo Máximo 7 días</td> <td>+ 80 °C</td> </tr> <tr> <td>Corto Plazo Máximo 8 horas</td> <td>+ 100 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Sin ataque químico ni mecánico simultáneo.</p>	Tipo de Exposición*	Calor Seco	Permanente	+ 50 °C	Corto Plazo Máximo 7 días	+ 80 °C	Corto Plazo Máximo 8 horas	+ 100 °C
Tipo de Exposición*	Calor Seco								
Permanente	+ 50 °C								
Corto Plazo Máximo 7 días	+ 80 °C								
Corto Plazo Máximo 8 horas	+ 100 °C								

Información del Sistema

Estructura del sistema	<p><i>Solicitaciones bajas (espesor: 0,3 – 0,5 mm)</i> Imprimación: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic + 10% en peso de Diluyente C Capa final: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Solicitaciones medias (espesor: 0,7 – 1,2 mm)</i> Imprimación: 1 x Sikafloor®-160 Capa final: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Solicitaciones medias + acabado estético (espesor: 0,9 – 1,4 mm)</i> Imprimación: 1 x Sikafloor®-160 Revestimiento: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic + espolvoreo ligero de chips de colores Sellado: 1 x Sikafloor®-410</p> <p><i>Solicitaciones altas (espesor: 1,5 . 2,0 mm)</i> Imprimación: 1 x Sikafloor®-160 espolvoreado en exceso con Sikadur®-510 Capa final: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Solicitaciones altas + acabado estético (espesor: 1,5 . 2,0 mm)</i> Imprimación: 1 x Sikafloor®-160 Revestimiento: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic espolvoreado a saturación con arena de cuarzo coloreada 0,3 – 0,8 mm Sellado: 1 capa de Sikafloor®-410</p> <p><i>Medias cañas / zócalos (pendiente > 4%)</i> Revestimiento: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 – 2% en peso de Extender T <i>Capa final para el Sistema Sika de Protección de Aguas Subterráneas (similar al sistema certificado I N)(espesor de capa: ~ 1.0 mm)</i> Imprimación: 1 x Sikafloor®-160 Revestimiento: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p>
-------------------------------	--

Nota: las configuraciones de los sistemas expuestos deben cumplirse completamente y no pueden ser cambiadas. Por favor consultar las notas del apartado «Resistencia Química»

Detalles de Aplicación

Consumo	Sistema de Revestimiento	Producto	Consumo
	Imprimación	Sikafloor®-400 N Elastic + 10% en peso de Diluyente C	0,4 - 0,6 kg/m ²
	Sellado para solicitaciones bajas	Sikafloor®-400 N Elastic	0,4 - 0,8 kg/m ²
	Sistema para solicitaciones medias	Sikafloor®-400 N Elastic	0,9 – 1,5 kg/m ²
	Sistema solicitaciones medias + acabado estético		
	Revestimiento	Sikafloor®-400 N Elastic + chips de colores	0,9 – 1,5 kg/m ² 0,03 – 0,07 kg/m ²
	Sellado mate	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²
	Sistema para solicitaciones altas		
	Imprimación	Sikafloor®-160	0,4 – 0,6 kg/m ²
	Sellado	Espolvoreo de Sikadur®-510 Sikafloor®-400 N Elastic	4 – 6 kg/m ² 0,9 – 1,5 kg/m ²
	Sistema solicitaciones altas + acabado estético		
	Imprimación	Sikafloor®-160	0,3 – 0,5 kg/m ²
	Revestimiento	Sikafloor®-400 N Elastic, Espolvoreo cuarzo color 0,3-0,8 mm	0,9 – 1,5 kg/m ² 0,4 – 0,6 kg/m ²
	Sellado mate	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m ²
	Sistema para Protección de Aguas Subterráneas	Sikafloor®-400 N Elastic	0,9 – 1,5 kg/m ²
	Protección contra UV sobre membranas SikaLastic (no en cubiertas)	Sikafloor®-400 N Elastic	0,4 – 0,8 kg/m ²
	Medias cañas / zócalos (pendiente > 4%)	Sikafloor®-400 N Elastic 1,5 - 2% en peso Extender T	1,0 – 1,2 kg/m ²

Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, 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 limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes, tales como aceites, grasas, revestimientos y tratamientos superficiales, etc.

Los revestimientos antiguos o baldosas deben estar bien adheridos al soporte, sanos y libre de capas que puedan comprometer la adherencia. En caso de duda, aplicar una muestra de prueba.

Preparación del soporte	<p>Los soportes de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (lijado, granallado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.</p> <p>Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.</p> <p>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®.</p> <p>El soporte (de hormigón o cementoso) debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta. Las irregularidades influyen en el espesor de capa.</p> <p>Las manchas grandes deben ser eliminadas mediante lijado.</p> <p>Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas, deben ser eliminadas antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.</p>
--------------------------------	---

Condiciones/Limitaciones de Aplicación

Temperatura del soporte	Mínimo + 10 °C / Máximo + 30 °C
Temperatura del ambiente	Mínimo + 10 °C / Máximo + 30 °C
Humedad del soporte	<p>≤ 4% en peso.</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex o similar.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno).</p>
Humedad relativa del aire	<p>Máximo 80% h.r.</p> <p>Mínimo 35% h.r. (Por debajo de + 20 °C un mínimo de 45% h.r.)</p>
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.</p>

Instrucciones de Aplicación

Tiempo de mezclado	<p>Antes de utilizar el Sikafloor®-400 N Elastic, homogeneizarlo mecánicamente durante 3 minutos.</p> <p>Si es necesario, añadir el Diluyente C o el Extender T y mezclar hasta alcanzar una masa homogénea.</p> <p>Evitar el exceso de mezclado para reducir al mínimo la cantidad de aire ocluido.</p>
Herramientas de mezclado	El Sikafloor®-400 N Elastic se debe mezclar utilizando una amasadora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) o equipo similar.
Método/Herramientas de aplicación	<p>Antes de la aplicación, comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.</p> <p>Si la humedad del soporte es superior al 4% en peso, se deberá aplicar una capa de Sikafloor®-81 EpoCem® como barrera temporal de humedad.</p> <p><i>Imprimación</i></p> <p>Asegurarse de la formación de una capa continua y sin poros sobre superficie del soporte. Aplicar el Sikafloor®-160 o el Sikafloor®-400 N Elastic + 10% de Diluyente C con ayuda de un rodillo, una brocha o una llana.</p> <p><i>Revestimiento</i></p> <p>El Sikafloor®-400 N Elastic se aplica por vertido y se extiende con una llana.</p>
Limpieza de herramientas	<p>Los útiles y herramientas se limpiarán con Diluyente C inmediatamente después de su uso.</p> <p>Una vez endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.</p>

Vida de la mezcla

El material en su envase abierto debe aplicarse inmediatamente. En los envases abiertos se forma una película en la superficie del material en 1- 2 horas.

A altas temperaturas y elevados valores de la humedad relativa del aire se aceleran significativamente los tiempos de curado.

**Tiempos de espera/
Cubrición**

Antes de aplicar Sikafloor®-400 N Elastic sobre Sikafloor®-160:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	36 horas	6 días
+ 20 °C	24 horas	4 días
+ 30 °C	12 horas	2 días

Antes de aplicar Sikafloor®-400 N Elastic sobre Sikafloor®-400 N Elastic:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	36 horas	Tras una limpieza exhaustiva ¹ el Sikafloor®-400 N Elastic puede ser recubierto por sí mismo siempre que se quiera
+ 20 °C	24 horas	
+ 30 °C	16 horas	

¹ Asumiendo que se elimina toda suciedad y contaminación.

Antes de aplicar Sikafloor®-410 sobre Sikafloor®-400 N Elastic:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	36 horas	5 días
+ 20 °C	24 horas	3 días
+ 30 °C	16 horas	2 días

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

**Notas de aplicación/
Limitaciones**

No aplicar el Sikafloor®- 400 N Elastic en soportes con elevada presión de vapor de agua.

Recién aplicado, el Sikafloor®- 400 N Elastic debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante, al menos, las primeras 24 horas.

Evitar la formación de charcos en el soporte con la imprimación.

Antes de aplicar el Sikafloor®- 400 N Elastic como revestimiento, la imprimación debe estar completamente curada y sin tacking.

No usar en interiores.

Aplicar siempre con temperaturas descendientes. Si se aplica cuando la temperatura está subiendo pueden producirse burbujas debido a la evacuación de aire.

Herramientas

Suministrador Recomendado de Herramientas:

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

La valoración y tratamiento incorrectos de las fisuras puede conducir a la reducción de la vida útil del pavimento y al remonte de fisuras.

Para obtener un color homogéneo, asegurarse de utilizar el mismo número de lote de fabricación durante toda la aplicación del Sikafloor®- 400 N Elastic.

Bajo determinadas condiciones, con calefacción radiante o en ambientes con altas temperaturas combinadas con elevadas cargas, se pueden quedar marcas en el pavimento.

Si se requiere el uso de calefacción no utilizar gas, aceite, parafina o calentadores de gasóleo, los cuales producen altas cantidades de CO₂, H₂O y vapor de agua, los cuales pueden afectar negativamente al acabado final. Solo utilizar calefacciones eléctricas o sistemas de aire caliente.

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para su uso

Temperatura (50% h.r.)	Resistente a la lluvia	Tráfico peatonal	Curado total
+ 10 °C	~ 15 horas	~ 1 – 2 días*	~ 7 – 14 días*
+ 20 °C	~ 5 horas	~ 6 – 24 horas*	~ 5 – 9 días*
+ 30 °C	~ 3 horas	~ 4 – 18 horas*	~ 3 – 5 días*

*Fuertemente influido por el espesor de capa.
Todos los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

Nota

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, 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.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

