

Sikafloor®- 400 N Elastic

Recubrimiento de poliuretano, monocomponente de alta elasticidad

Descripción del Producto	Sikafloor® - 400 N Elastic es un recubrimiento de poliuretano, monocomponente, de alta elasticidad, con contenido de solventes, resistente a los rayos UV, de colores, que cura con la humedad.	
Usos	Recubrimiento liso o antideslizante, resistente a los rayos UV, impermeable, con capacidad de puenteo de fisuras para sustratos de morteros cementídeos y de hormigón. ■ Para exposición mecánica liviana a media ■ Para balcones, terrazas, puentes peatonales, escaleras, etc.	
Ventajas	■ Altamente elástico ■ Capacidad de puenteo de fisuras ■ Impermeable ■ Resistente a los rayos UV, no amarillea ■ Resistente a la intemperie ■ Resistente a la abrasión con uso normal ■ Pueden obtenerse superficies antideslizantes	
Datos del Producto	Apariencia y Color:	Líquido, en colores Gris claro RAL 7035 y Beige 7032, otros bajo pedido
	Forma de entrega:	En latas de 6 kg. y de 18 kg.
	Almacenaje:	En envases de origen, sin abrir y sin deterioros en el empaque. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Protegidos de las heladas, del calor excesivo y de la radiación solar directa.
	Vida útil en el envase:	6 meses desde fecha de fabricación.
Datos Técnicos	Base química:	Poliuretano
	Densidad: (DIN EN ISO 2811-1)	1,6 kg/l ± 0,02 kg/l + 23°C
	Valores medidos a:	+ 23°C
	Contenido en sólidos:	Aprox. 77% en volumen Aprox. 88% en peso
	Propiedades mecánica	
	Elongación a la rotura: (DIN 53 504)	320% (7 días / + 23°C) 70% (7 días / - 20°C)
	Resistencia a la abrasión: (DIN 53 109)	30 mg (CS 10/1000/1000) (después de 8 días a 23°C) (Ensayo de Abrasión Taber)



Resistencias

Resistencias químicas: Resistente a muchas sustancias químicas.
Por favor consulte a través del Departamento Técnico la tabla de resistencias químicas.

Nota: Vino, café y algunas hojas y pétalos de flores, pueden causar decoloración que no afectarán el desempeño y durabilidad del producto.

Resistencia térmica

Exposición	Calor seco
Permanente	50°C
Tiempo corto, máximo 7 días	80°C
Tiempo corto, máximo 8 horas	100°C

Nota: No puede estar en exposición química y mecánica simultáneamente

Sistemas

Estructura de los sistemas

Sistema para uso ligero:

Espesor total: 0.3 - 0.5 mm

Imprimación: 1 capa de **Sikafloor® - 400 N Elastic**

Capa de acabado: 1 capa de **Sikafloor® - 400 N Elastic**

Sistema para uso mediano:

Espesor total: 0,7 - 1.2 mm

Imprimación: 1 capa de **Sikafloor® -161**

Capa de acabado: 1 capa de **Sikafloor® - 400 N Elastic**

Sistema para uso pesado:

Espesor total: 1,5 - 2.0 mm

Imprimación: 1 capa de **Sikafloor® -161** esparcida en exceso con **Sikalastic® Filler**

Capa de acabado: 1 capa de **Sikafloor® - 400 N Elastic**

Media cañas, superficies verticales (con pendientes > 4%)

Capa de acabado: 1 capa de **Sikafloor® - 400 N Elastic** + 1.5 – 2% en peso de **Extender T**

Nota: Las configuraciones de los sistemas descritos deben ser respetadas y no deben cambiarse.

Detalles de Aplicación

a) Condiciones del soporte

El sustrato debe ser firme y con la suficiente resistencia a la compresión (mín. 25 N/mm²) con una resistencia al arrancamiento mínima de 1.5 N/mm². La superficie debe estar seca y limpia, libre de cualquier resto de grasa, polvo o materiales no adheridos, con el fin de obtener una buena penetración y adherencia. Si hay dudas aplicar en un área de prueba previamente.

b) Preparación del sustrato

El sustrato debe ser preparado mecánicamente usando limpieza con chorro abrasivo o escarificadora para remover lechada de cemento y alcanzar una superficie con suficiente perfil de anclaje.

El hormigón débil debe ser removido y los defectos superficiales como huecos deben ser expuestos.

La reparación del sustrato, relleno de huecos y nivelaciones superficiales pueden ser realizadas con el uso apropiado de productos de la línea **Sikafloor** o **Sikadur**.

El hormigón o sustrato debe ser imprimado o nivelado con el fin de obtener una superficie lisa.

Las manchas grandes deben ser removidas (por ejemplo con escarificado).

El polvo, material suelto o deteriorado debe ser removido completamente de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente con cepillo y/o aspiradora.

c) Tiempo de mezclado

Previo a la aplicación del **Sikafloor® - 400 N Elastic**, agitar mecánicamente por 3 minutos.

Si requiere adicionar **Sika® Diluyente-PU**, mezcle hasta lograr homogeneidad en el producto

Evite mezclar en exceso para minimizar la inclusión de aire.

Herramientas para el mezclado

Sikafloor® - 400 N Elastic debe mezclarse intensamente utilizando mezclador (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.

d) Modo de aplicación

Previo a la aplicación de **Sikafloor® - 400 N Elastic**, confirme el contenido de humedad, la humedad relativa y punto de rocío.

Si la humedad es mayor a 4%, debe utilizarse **Sikafloor-EpoCem** como barrera transitoria de humedad.

Imprimante: Asegure que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos capas. Aplique **Sikafloor® -161** o **Sikafloor® - 400 N Elastic** con 10% de **Sika® Diluyente-PU** con rodillo, brocha o escurridor.

Recubrimiento: El **Sikafloor® - 400 N Elastic** puede esparcirse eventualmente con una llana lisa..

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Limpieza de herramientas

Lave todas las herramientas y equipos con **Sika® Diluyente-PU**. El producto endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Tiempo de vida en el recipiente

El producto en el empaque abierto debe ser aplicado inmediatamente.

El producto abierto formará una película después de 1-2 horas.

Las altas temperaturas y altas humedades acelerarán el curado significativamente.

Detalles del curado Tiempos de espera para su uso

Temperatura (H.R.A. 50%)	Resistencia a la lluvia	Tránsito peatonal (no intenso) (1)	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 influenciado por el espesor de capa.

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por las condiciones ambientales.

Consumo	Sistemas	Producto	Consumo (kg/m ²)
	Sistema para uso liviano		
	Imprimante	Sikafloor® - 400 N Elastic + 10% de Sika® Diluyente-PU	0.4 – 0.6 kg/m ²
	Capa de acabado	Sikafloor® - 400 N Elastic	0.4 – 0.8 kg/m ²
	Sistema para uso mediano		
	Imprimante	Sikafloor® -161	0.4 – 0.6 kg/m ²
	Capa de acabado	Sikafloor® - 400 N Elastic	0.9 – 1.5 kg/m ²
	Sistema para uso pesado		
	Imprimante	Sikafloor® -161	0.4 – 0.6 kg/m ²
	Capa antideslizante	Sikalastic® Filler	4 – 6 kg/m ²
	Capa de acabado (*)	Sikafloor® - 400 N Elastic + 1.5 – 2% de Extender T	0.9 – 1.5 kg/m ²
	Media cañas, superficies verticales Pendiente > 4%	Sikafloor® - 400 N Elastic + 1.5 – 2% de Extender T	1.0 – 1.2 kg/ m ²
	Protección UV para el Sistema Sikalastic® 450	Sikafloor® - 400 N Elastic	0.4 – 0.8 kg/m ²

Estos consumos son teóricos y pueden requerir producto adicional por porosidad de la superficie, perfil de la superficie, variaciones en el % de desperdicio, etc.

(*) En caso de rampas de acceso, se sugiere realizar sobre la capa de acabado, un segundo sembrado con **Sikalastic® Filler** a fin de mejorar el agarre de los neumáticos. Al día siguiente, retirar el cuarzo no adherido y dar una nueva mano de **Sikafloor® - 400 N Elastic**. También se podrá realizar con esta metodología, un “cebrado” sobre el piso.

<p>Condiciones y Límites de Aplicación</p>	<p>Temperatura del soporte Temperatura ambiente</p> <p>Humedad del sustrato</p> <p>Humedad relativa del ambiente</p> <p>Punto de rocío:</p>	<p>Mínimo +10°C / Máximo +30°C Mínimo +10°C / Máximo +30°C</p> <p>< 4%. Medido con Sika Tramex No debe haber humedad ascendente según norma ASTM D 4263 (colocar lámina de poliuretano).</p> <p>Máximo 80% Mínimo 35% (por debajo de 20 °C: 45% mínimo)</p> <p>Evitar condensación.</p> <p>El sustrato y el piso sin curar, deben estar mínimo 3°C por encima del punto de rocío para evitar el riesgo de condensación o eflorescencias del recubrimiento.</p>
<p>Indicaciones Importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Solamente puede diluirse con solvente para uretanos. • No aplique Sikafloor® - 400 N Elastic sobre sustratos que puedan sufrir presión de vapor de agua. • Sikafloor® - 400 N Elastic en estado fresco debe protegerse de condensación y del agua estancada por lo menos por 24 horas. • Evite formación de charcos del imprimante. • El imprimante debe estar seco al tacto antes de la aplicación de Sikafloor® - 400 N Elastic • Siempre aplique cuando la temperatura no esté aumentando. Si aplica en estas condiciones, pueden presentarse ampollamientos. • Asegúrese de aplicar producto del mismo lote para asegurar el mismo tono en toda la superficie. • La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a una vida útil corta y a reflejar el fisuramiento. 	
<p>Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente</p>	<p>Sikafloor® - 400 N Elastic contiene solventes volátiles inflamables. En locales cerrados o poco ventilados debe disponerse una buena circulación de aire fresco, debiéndose utilizar protección respiratoria. Utilizar guantes de goma y protección ocular. No hacer fuego, fumar o utilizar sopletes o llama de otro tipo durante la manipulación de Sikafloor® - 400 N Elastic</p> <p>Eliminación de residuos: No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos. Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.</p> <p>Transporte: Referirse a la hoja de seguridad del producto.</p> <p>Toxicidad: Referirse a la hoja de seguridad del producto. Consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.</p>	
<p>Valores Base</p>	<p>Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc).</p>	



Construcción

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas.

Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

