

Sikafloor®-400 N Elastic

Recubrimiento de Poliuretano, monocomponente de alta elasticidad.

Descripción	El Sikafloor-400 N Elastic es un recubrimiento, de poliuretano, mono componente, 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 existentes para sustratos de mortero cementoso y concreto. <ul style="list-style-type: none"> · Para exposición mecánica liviana a media · Para balcones, terrazas, puentes peatonales, escaleras, etc. · Como acabado del sistema de protección de agua subterránea Sika en áreas de contención. 	
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> · Altamente elástico. · Capacidad de puenteo de fisuras existentes hasta de 0.5 mm, las nuevas fisuras pueden no ser puenteadas. · Impermeable. · Resistente a los rayos UV, no se amarilla. · Resistente a la intemperie. · Resistente a la abrasión con uso normal. · Pueden obtenerse superficies antideslizantes. 	
Información del producto		
Apariencia/colores.	Líquido de color Gris 7023, otros bajo pedido.	
Presentación:	Unidad de 18 kg	
Almacenamiento:	9 meses desde la fecha de fabricación, almacenado adecuadamente en su empaque original, sin abrir y sin deterioros en el empaque en condiciones secas a temperatura entre 5°C y 30°C.	
Datos técnicos		
Base química:	Poliuretano	
Densidad:	1.6 kg/l ± 0,02 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) a 23°C	
Contenido de sólidos:	Aprox. 77% en volumen, aprox 88% en peso	
Propiedades mecánica		
Elongación al rompimiento:	En 23°C Aprox. 320% (a 7 días y 23°C)	(DIN 53 504)
	En -20°C Aprox. 70% (a 7 días/23°C)	
Resistencia a la abrasión:	30 mg (CS 10/1000/1000) (después de 8 días a 23°C) (DIN 53 109) (Ensayo de Abrasión Taber).	
Resistencias		
Resistencias químicas	Resistente a muchas sustancias químicas. Por favor consulte a través del Dpto. 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, máx. 7 días	80°C
Tiempo corto, máximo 8 horas	100°C

- No puede estar en exposición química y mecánica simultáneamente.

Sistemas

Estructura de los sistemas

Sistema para uso ligero (espesor del sistema: 0.4 – 0.6 mm)

Imprimante: 1 capa x Sikafloor-400 N Elastic diluido con 10% en peso de Colmasolvente Uretano.

Capa de acabado: 1 capa x Sikafloor-400 N Elastic

Sistema para uso mediano (espesor del sistema: 0.7 – 1.2 mm)

Imprimante: 1 capa x Sikafloor-156 CO.

Capa de acabado: 1 capa x Sikafloor-400 N Elastic

Sistema para uso pesado (espesor del sistema: 1.5 – 2 mm)

Imprimante: 1 capa x Sikafloor-156 CO esparcida en exceso con Sikadur-501 ó Sikadur-510

Capa de acabado: 1 capa x Sikafloor-400 N Elastic

Medias cañas, superficies verticales (con pendientes > 4%).

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

Nota: Las configuraciones de los sistemas descritos deben cumplir totalmente y no deben cambiarse.

Detalles de aplicación

Consumo:

Sistema	Producto	Consumo (kg/m ²)
Sistema para uso liviano		
Imprimante	Sikafloor-400 + 10% Colmasolvente Uretano	0.4 - 0.6
Capa de acabado	Sikafloor-400 N Elastic	0.5 - 0.8
Sistema para uso mediano		
Imprimante	Sikafloor-156 CO	0.2 - 0.3
Capa de acabado	Sikafloor-400 N Elastic	1.3 - 2,2
Sistema para uso pesado		
Imprimante	Sikafloor-156 CO	0.3
Capa antideslizante	Sikadur-501	3 - 5
Capa de acabado	Sikafloor-400 N Elastic	1.15 - 1.9
Medias cañas, superficies verticales		
Pendiente >4%	Sikafloor-400 N Elastic + 1,5 - 2 % de Sikadur Extender T	1.0 - 1.2

Estos consumos son teóricos y pueden requerir producto adicional por porosidad de la superficie, perfil de la superficie, variaciones en el % de desperdicio, etc. Se deben realizar pruebas de rendimiento en obra.



Condiciones de soporte	El sustrato debe ser firme y con la suficiente resistencia a la compresión (mín. 25 N/mm ²) con una resistencia al arrancamiento mínima de 1.5 N/mm ² . 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.										
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 concreto 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 , Sikadur o Sikaguard . El concreto 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 cepillos y/o aspiradoras.										
Condiciones de aplicación	<table border="1"> <tr> <td>Temperatura del sustrato:</td> <td>Mínimo 10°C / máximo 30°C</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente:</td> <td>Mínimo 10°C / máximo 30°C</td> </tr> <tr> <td>Humedad del sustrato:</td> <td>< 4% en peso - Medido con Sika Tramex No debe haber humedad ascendente de acuerdo con norma ASTM (lámina de polietileno).</td> </tr> <tr> <td>Humedad relativa:</td> <td>Máximo 80% Mínimo 35% (por debajo de 20°C : 45% min)</td> </tr> <tr> <td>Punto de rocío:</td> <td>Evitar condensación. 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.</td> </tr> </table>	Temperatura del sustrato:	Mínimo 10°C / máximo 30°C	Temperatura ambiente:	Mínimo 10°C / máximo 30°C	Humedad del sustrato:	< 4% en peso - Medido con Sika Tramex No debe haber humedad ascendente de acuerdo con norma ASTM (lámina de polietileno).	Humedad relativa:	Máximo 80% Mínimo 35% (por debajo de 20°C : 45% min)	Punto de rocío:	Evitar condensación. 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.
Temperatura del sustrato:	Mínimo 10°C / máximo 30°C										
Temperatura ambiente:	Mínimo 10°C / máximo 30°C										
Humedad del sustrato:	< 4% en peso - Medido con Sika Tramex No debe haber humedad ascendente de acuerdo con norma ASTM (lámina de polietileno).										
Humedad relativa:	Máximo 80% Mínimo 35% (por debajo de 20°C : 45% min)										
Punto de rocío:	Evitar condensación. 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.										
Instrucciones de aplicación	<table border="1"> <tr> <td>Tiempo de mezclado</td> <td>Previo a la aplicación del Sikafloor-400 N Elastic, agite mecánicamente por 3 minutos. Si requiere adicionar Colmasolvente Uretano, mezcle hasta lograr homogeneidad en el producto Evite mezclar en exceso para minimizar la inclusión de aire.</td> </tr> <tr> <td>Herramientas</td> <td>Sikafloor-400 N Elastic debe mezclarse intensamente utilizando mezclador (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.</td> </tr> <tr> <td>Método de aplicación</td> <td>Previo a la aplicación, 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-156 CO o Sikafloor-400 N Elastic con 10% de Colmasolvente Uretano con ro-dillo, brocha, rastrillo o haragán. Recubrimiento: El Sikafloor-400 N Elastic puede esparcirse eventualmente con una llana lisa.</td> </tr> </table>	Tiempo de mezclado	Previo a la aplicación del Sikafloor-400 N Elastic , agite mecánicamente por 3 minutos. Si requiere adicionar Colmasolvente Uretano , mezcle hasta lograr homogeneidad en el producto Evite mezclar en exceso para minimizar la inclusión de aire.	Herramientas	Sikafloor-400 N Elastic debe mezclarse intensamente utilizando mezclador (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.	Método de aplicación	Previo a la aplicación, 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-156 CO o Sikafloor-400 N Elastic con 10% de Colmasolvente Uretano con ro-dillo, brocha, rastrillo o haragán. Recubrimiento: El Sikafloor-400 N Elastic puede esparcirse eventualmente con una llana lisa.				
Tiempo de mezclado	Previo a la aplicación del Sikafloor-400 N Elastic , agite mecánicamente por 3 minutos. Si requiere adicionar Colmasolvente Uretano , mezcle hasta lograr homogeneidad en el producto Evite mezclar en exceso para minimizar la inclusión de aire.										
Herramientas	Sikafloor-400 N Elastic debe mezclarse intensamente utilizando mezclador (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.										
Método de aplicación	Previo a la aplicación, 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-156 CO o Sikafloor-400 N Elastic con 10% de Colmasolvente Uretano con ro-dillo, brocha, rastrillo o haragán. Recubrimiento: El Sikafloor-400 N Elastic puede esparcirse eventualmente con una llana lisa.										
Limpieza de las herramientas	Lave todas las herramientas y equipos con Colmasolvente Uretano . 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.

Límites de aplicación 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 empozamiento, condensación y del agua por lo menos por 24 horas. Evite empozamientos del imprimante. El imprimante debe estar seco al tacto antes de la aplicación del **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 un vida útil corta y a reflejar el fisuramiento. Si después de aplicado el producto se generan fisuras estas se calcarán en el producto aplicado.

Detalles del curado

Temperatura (hr 50%)	Resistencia a la lluvia	Tránsito peatonal	Curado total
10°C	15	1 - 2 días*	1 - 2 días*
20°C	5	6 - 24 horas*	6 - 24 horas*
30°C	3	4 a 18 horas*	4 a 18 horas*

* Fuertemente influenciado por el espesor de capa
Nota: Los tiempos son aproximados y se afectarán por cambios en las condiciones ambientales.

Base de valor Toda la información de este producto está basado en ensayos de laboratorio. Los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Medidas de seguridad El **Sikafloor-400N Elastic** contiene solventes volátiles inflamables. En locales cerrados o poco ventilados debe disponerse una buena circulación de aire fresco, debiéndose utilizar mascarillas de protección. No hacer fuego, fumar o utilizar sopletes o llama de otro tipo durante la manipulación del **Sikafloor-400N Elastic**. Este producto puede provocar irritaciones en la piel. Llevar indumentaria (gafas y guantes) adecuada. Si se produce contacto con los ojos o las mucosas, lavar con abundante agua y acudir al médico. Para cualquier aclaración por favor consultar nuestro Departamento Técnico.

Ecología y Transporte Referirse a la hoja de seguridad del producto

Notas importantes Los residuos de material deben desecharse de acuerdo con las regulaciones locales. Producto completamente curado puede disponerse como residuo en acuerdo con las autoridades locales. Los detalles de información de seguridad como las precauciones físicas, de toxicología y ecológicas pueden ser obtenidos de la hoja de seguridad del producto.

Toxicidad Referirse a la hoja de seguridad del producto.

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral

Código: CO-SC 033-1

Código: CO-SA 006-1