

Sikalastic®-450

Impermeabilizante con base en Poliuretano monocomponente de alta elasticidad

Descripción **Sikalastic®-450**, es un recubrimiento con base en Poliuretano de un solo componente, base solvente, alta elasticidad, cura con la humedad del ambiente. Una vez polimerizado forma una membrana elástica, impermeable y continua.

Usos

- Impermeabilización de cubiertas planas, cubiertas ajardinadas, balcones, terrazas y estructuras enterradas, tanto en obra nueva como en mantenimiento y refuerzo de otros sistemas sobre una gran variedad de materiales.

Ventajas **Sikalastic®-450** ofrece los siguientes beneficios:

- Alta elasticidad.
- Excelente puenteo de grietas y fisuras.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera, etc.
- Resistente a raíces y presencia de humedad constante.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente al tráfico peatonal esporádico.
- Rápido secado y puesta en servicio.

Ensayos

Certificados / Normas Ensayo Interno de resistencia a las raíces según DIN 4062 parte 4.7
Cumple con los requerimientos ETAG-005-6
Certificados: Aprobación Técnica Europea no ETA-05/0263

Datos del producto

Color Blanco.

Presentación Cubeta de 21 kg / 15.0 lt.

Datos técnicos

Base química Poliuretano

Densidad 1.4 kg/lt. (DIN EN ISO 2811-1)
valores a +23°C

Contenido de Sólidos 77% en Volumen / 85 % en peso.



Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura 450 % (a 28 días / +23°C) (DIN 53504)

Resistencia a la tracción 6 N/mm² (28 días / +23°C) (DIN 53504)

Información del sistema

Estructura del sistema

1.- Sistema 10 años, baja resistencia UV, con amarillamiento superficial.

Espesor de la capa: 0-8 - 1.0 mm.

Primer: 1 x Sikalastic®-450, diluido con 30% de Diluyente 800 U

Capa final: 1 x Sikalastic®-450

2.- Sistema 10 años, con resistencia UV.

Espesor de la capa: 0-8 - 1.0 mm

Primer: 1 x Sikalastic®-450, diluido con 30% de Diluyente 800 U

1ª capa: 1 x Sikalastic®-450

Capa final: 1 x Sikalastic®-445

3.- Detallado y conexiones en sistemas de membranas de PVC y asfálticas, obra nueva o mantenimiento, refuerzo de áreas críticas y bajantes pluviales.

Espesor de la capa: 1.0 - 1.5 mm.

Primer: consultar al departamento técnico de Sika Mexicana.

1ª Capa: 1 x Sikalastic®-450

Refuerzo: 1 x Sika Tela Reforzada

2ª Capa: 1 x Sikalastic®-450

Detalles de aplicación

Consumos

Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 Sikalastic®-450 diluida con 30% Sika Diluyente 800	0.15 - 0.20 lt/m ²
Capa intermedia para Superficies Inclınadas (Pendiente > 4%)	1 x Sikalastic® -450	1.0 lt/m ² + 1.5 - 2% Extender T
Capa superior / protección UV	1 x Sikalastic® -445	Aprox 0.3 lt/m ²
Capa para refuerzo y detallado en otros sistemas	Primer 1 x Sika Tela Reforzada 1 x Sikalastic® -450	Consultar Dpto. Técnico

Estos datos son teóricos, no incluyen material adicional por: porosidad, desnivelación, uniformidad de superficie, ni desperdicios.

Durabilidad estimada para 1.0 lt/m² en la capa superior es de 10 años libre de mantenimiento. Si se requiere mayor durabilidad favor de Consultar con el Departamento Técnico de Sika Mexicana.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas, etc. que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

mínimo.

Preparación de la superficie

Concreto débil deberá ser removido y defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos.
Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente con brocha o aspiradora.
Juntas en la estructura y grietas mayores a 0.5 mm deberán ser selladas previamente con un sellador elástico de Poliuretano del tipo **Sikaflex**.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato: +10°C min. / +40°C max.

Temperatura ambiente: +10°C min. / +40°C max.

Humedad del sustrato: < 4% pbw contenido de humedad
Método de prueba: Sika-Tramex meter or CM- measurment.
Sin riesgos de humedad de acuerdo a ASTM (Polyethylene-sheet).
Sin agua ni humedad en el sustrato.

Humedad relativa del aire: 80% max., (menor a +20°C: 45% min.)

Punto de condensación: Tener cuidado con la condensación.
El sustrato y la membrana (**Sikalastic®-450**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic®-450**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado
Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic®-450** hasta que se logre una mezcla homogénea.
Tener cuidado al mezclar y evitar la entrada de aire.
El **Sikalastic®-450** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300-400 rpm).

Método de aplicación

Primer:
Aplicar el primer sobre la superficie preparada previamente, la aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto preferentemente resistente a solvente.

Capas:
La aplicación se puede hacer con rodillo de pelo corto resistente a solvente, brocha o equipo airless con una presión de asreado de 200-250 bares, boquillas con una abertura de 0.53 mm (0.021 Pulg.) y un ángulo de asreado de 60°.

Detallado y Refuerzo:
Para el detallado, aplique ½ litro de **Sikalastic®-445** en la zona a reforzar, coloque la tela de refuerzo (**Sika Tela Reforzada**), embebiéndola en el producto, asegúrese de que no queden burbujas ni arrugas en la tela, si se realizaran traslapes asegurarse de dejar por lo menos 5 cm. de traslape. Una vez que haya quedado la **Sika Tela Reforzada** totalmente embebida, aplique el restante ½ litro, distribúyalo uniformemente en toda la superficie del refuerzo.

Limpieza de herramientas

Limpiador inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life **Sikalastic®-450** está diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire. Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas formará una película superficial entre 1 y 2 horas.

Tiempo de espera entre capas Antes de la aplicación de **Sikalastic®-450** sobre **el mismo** permitir:

Temperatura del Sustrato	Mínimo	
+10°C	36 horas	Después de limpiar ¹⁾ el Sikalastic®-450 puede ser colocado sobre si mismo en cualquier momento
+20°C	24 horas	
+30°C	16 horas	
+40°C	12 horas	

¹⁾ Asumiendo que se ha preparado la superficie cuidadosamente y no hay contaminación.

Condiciones de almacenamiento 9 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y sin dañar el sello de la tapa en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Notas de aplicación / Limitaciones Antes de aplicar una sobre capa con el **Sikalastic®-4450**, la capa de primer deberá haber secado al tacto. En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación. Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de **Sikalastic®-445** (5 años), En caso de áreas con permanente presencia de humedad o zonas con climas muy húmedos, con humedad del aire > 80% en combinación con una temperatura del aire de mas de 30°C, se deberá emplear el promotor de adherencia **Sikafloor® 156**.

Detalles del curado

Puesta en servicio del producto aplicado	Temperatura	Resistencia a la lluvia	Listo para trafico peatonal	Curado Final ¹⁾
	+10°C	18 horas	48 horas	7 días
	+20°C	7 horas	24 horas	4 días
	+30°C	5 horas	18 horas	3 días

¹⁾ Solo para inspección o para aplicación de la siguiente capa, no para tráfico permanente.

Notas Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Advertencia

Los productos **Sika** han sido desarrollados con altos estándares de calidad y de acuerdo a nuestra amplia experiencia. Los productos fabricados por **Sika**, tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para su uso consulte las instrucciones y tome en cuenta las precauciones que en ellas se establece. Para usos especializados o cuando surjan dudas respecto al uso o aplicación de este producto, consulte a nuestro **Departamento de Soporte Técnico** al **01 800 123 7452**.

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Sika Responde
01 800 123 74 52
sopORTE.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

Planta y Regional Bajío
Tel: 01(442) 2 38 58 00
Fax: 01(442) 2 25 05 37
Centro.información@mx.sika.com
regional.bajio@mx.sika.com

Regional Centro
Tel: 01(55) 26 26 54 30 y 39
Fax: 01(55) 26 26 54 44 y 45
regional.centro@mx.sika.com

Regional Occidente
Tel: 01(33) 38 38 03 65
Fax: 01(33) 38 38 43 60
regional.occidente@mx.sika.com

Regional Norte
Tel: 01(81) 83 90 19 06 y 07
Fax: 01(81) 83 90 19 08
regional.norte@mx.sika.com

Regional Sureste
Tel/Fax: 01(229) 921 82 79 / 86 79
regional.sureste@mx.sika.com

Regional Noroeste
Tel: 01(662) 218 50 54 y 55
Fax: 01(662) 260 51 00
regional.noroeste@mx.sika.com

Regional Baja Norte
Tel: 01(664) 621 73 55
01(664) 621 66 28 / 67 75
regional.bajanorte@mx.sika.com

Oficina Baja Sur
Tel: 01(612) 165 41 33
Fax: 01(612) 121 44 07
oficina.bajasur@mx.sika.com

