

Sikalastic®-445

Impermeabilizante con base en poliuretano de alta elasticidad y resistencia a tráfico peatonal y a rayos UV

Descripción **Sikalastic®-445**, es un recubrimiento con base en poliuretano de un solo componente, base solvente, alta elasticidad y resistencia al desgaste que cura con la humedad del ambiente.

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.
- Para detallado en cualquier tipo de impermeabilización que se realice con sistemas Sika Plan, Sarnafil o cualquier membrana de PVC/TPO.
- Impermeabilización de superficies con tráfico peatonal intenso y alta resistencia al desgaste.
- Como capa final (Top Coat) en sistemas de impermeabilización de poliuretano usando el **Sikalastic-450** como capa base (Base Coat).

Nota: La capacidad para cubrir fisuras existentes del **Sikalastic-445** depende del espesor de capa aplicado. Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Sikalastic-445**, las cuales se tiene que tratar con **Sikaflex-1a**.

Ventajas **Sikalastic®-445** ofrece los siguientes beneficios:

- Alta elasticidad.
- Cubre grietas estáticas menores a 0.5 mm ya existentes antes de aplicar el producto.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera, otras superficies debe hacer pruebas de adherencia en un área de 1 m x 1 m.
- Excelente resistencia a rayos UV y no se amarillea.
- Resistente a raíces y presencia de humedad constante.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente al tráfico peatonal intenso.
- Resistente a lluvia ácida, derrames esporádicos de solventes y combustibles.
- Rápido secado y puesta en servicio.

Datos del producto

Color Gris RAL 7032.

Presentación Cubeta de 18 kg/ 11.25 lt.

Datos técnicos

Base química	Poliuretano
Densidad	1.6 kg/lt. (DIN EN ISO 2811-1) valores a +23°C
Contenido de Sólidos	77% en Volumen / 88 % en peso.

Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura	320 % (a 28 días / +23°C)	(DIN 53504)
Resistencia a la abrasión	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 días / +23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abrader Test)

Información del sistema

Estructura del sistema	1.- Concreto, madera y otras superficies rígidas, sistema para uso en techos y cubiertas sin tráfico. Espesor de la capa en seco: 1.0 a 1.5 mm. Primer: 1 x Sikalastic®-445 , diluido con 30% de Diluyente 800 U Capa final: 1 x Sikalastic®-445
	2.- Concreto, madera y otras superficies rígidas, sistema para uso en techos y cubiertas con tráfico peatonal ligero (de acuerdo a ETAG 005) Espesor de la capa en seco: 1.6 - 1.8 mm. Primer: 1 x Sikalastic®-445 , diluido con 30% Diluyente 800 U Capa final: 2 x Sikalastic®-445
	3.- Detallado y conexiones en sistemas de membranas de PVC y asfálticas, obra nueva o mantenimiento. Espesor de la capa en seco: 1.6 – 1.8 mm. Primer: consultar al departamento técnico de Sika Mexicana. 1ª Capa: 1 x Sikalastic®-445 Refuerzo: 1 x Sika Tela Reforzada 2ª Capa: 1 x Sikalastic®-445

Detalles de aplicación

Consumos por sistema de acuerdo al tipo de superficie

1. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto inclinadas con poco movimiento. Espesor del sistema en húmedo 1,5 mm para asegurar un espesor en seco de 1,2 mm.

1.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic® -450 diluida con 30% de Sika Diluyente 800	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies Inclinadas (Pendiente > 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ² + 2% Extender T
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0,5 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

2. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto inclinadas con movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,0 mm para asegurar un espesor en seco de 1,6 mm

2. Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic® -450 diluida con 30% de Sika Diluyente 800	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0,8 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

3. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto planas con poco movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,0 mm para asegurar un espesor en seco de 1,6 mm

3. Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic® -450 diluida con 30% de Sika Diluyente 800	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies Inclinadas (Pendiente > 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ² + 2% Extender T
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0,8 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

4. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto planas con movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,2 mm para asegurar un espesor en seco de 1,8 mm

4. Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic® -450 diluida con 30% de Sika Diluyente 800	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	1,0 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

5. Sistemas de impermeabilización sobre superficies aligeradas con vigueta y bovedilla, losa-acero u otras superficies con mucho movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,5 mm para asegurar un espesor en seco de 2,0 mm

5.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic® -450 diluida con 30% de Sika Diluyente 800	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Capa intermedia	1 capa de Sikalastic® -450	0,8 L/m ²
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0.7 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

6. Sistemas de impermeabilización sobre techos metálicas. Espesor del sistema en húmedo 1,5 mm para asegurar un espesor en seco de 1,2 mm.

6.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer (barrera de vapor)	1 capa de Sikalastic® Metal Primer	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base	2 capas de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0.5 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación, para este caso hay que usar el Sikalastic Metal Primer como primer.	Consultar Dpto. Técnico

Nota: Para la preparación de la superficie de los techos metálicos y aplicación deb contactar al departamento técnico.

7. Sistema de impermeabilización para zonas y áreas críticas.

7.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Sika Diluyente 800	Consultar Dpto. Técnico
Capa Base	1 capa de Sikalastic®-450	1,0 L/m ²
Refuerzo	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1 m ² /m ²
Capa Final	1 capa de Sikalastic®-450	1.0 L/m ²

La aplicación del producto no deber ser menor de 2.0 mm en húmedo para asegurar un espesor mínimo de 1.6 mm en seco. Espesores en seco menores al indicado afectará el desempeño del producto.

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

La durabilidad estimada para 2.0 mm de espesor en seco aplicado es de 10 años, requiere mantenimiento cada 5 años dependiendo de las condiciones climatológicas de la zona. Si se requiere mayor durabilidad favor de Consultar con el Departamento Técnico de Sika Mexicana.

Estos consumos son recomendados para obtener el mejor desempeño de los productos.

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, y otros materiales que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño. Se recomienda aplicar áreas de prueba de aprox. 1 m² como mínimo para verificar la adherencia y comportamiento del producto sobre el sustrato.

Preparación de la superficie

El concreto débil debe ser removido y los 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**. Membranas de PVC, TPO o Asfálticas tienen que limpiarse mecánicamente y si es necesario, utilizar un primer. **Consultar al Departamento Técnico de Sika Mexicana.**

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato: +8°C min. / +40°C max.

Temperatura ambiente: +8°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.

Checar punto de condensación antes de la aplicación del primario y del Sikalastic®-445.

Humedad relativa del aire: 35% mín. / 80% max., (menor a +20°C: 45% min.)

Punto de condensación: Tener cuidado con la condensación. El sustrato y la membrana (**Sikalastic®-445**) 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®-445**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic®-445** hasta que se logre una mezcla homogénea. Solo para elaborar el primario se adicionará un máximo del 30% de **Sika Diluyente 800 U** al **Sikalastic®-445**. Tener cuidado al mezclar y evitar la entrada de aire. El **Sikalastic®-445** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300-400 rpm).

Método de aplicación **Primario:**
Aplicar el primario sobre la superficie preparada previamente, la aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto preferentemente resistente a solvente. El primario y la primera capa se puede fabricar con **Sikalastic® 450** para abatir costos.

Capas:

La aplicación se puede hacer con rodillo de pelo corto resistente a solvente, brocha o equipo airless con una presión de esparado de 300 bares, boquillas con una abertura de 0.53 mm (0.021 Pulg.) y un ángulo de esparado 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.

En traslapes sobre membranas de PVC o Asfálticas, el traslape de la **Sika Tela Reforzada** deberá ser de 10-15 cm.

Limpieza de herramientas Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika Limpiador** inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life **Sikalastic®-445** esta 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, además que empieza su proceso de polimerización.

Tiempo de espera entre capas

Antes de la aplicación de **Sikalastic®-445** sobre **el mismo** permitir:

Temperatura del Sustrato	Mínimo	
+10°C	1 día	Después de limpiar ¹⁾ el Sikalastic®-445 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.

Almacenamiento

6 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®-445**, la capa anterior deberá haber secado al tacto (incluyendo al primer).

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 **SikaPrimer® MB**.

El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado, ni las que aparecen por vicios ocultos constructivos.

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 y desecho de residuos

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.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

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

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

