

Hoja de Datos de Producto

Edición 02/01/07
 Identificación no. 5.9.3
 Versión no. 1
 SikaLastic®-450

SikaLastic®-450

Membrana líquida elástica impermeable a base de poliuretano monocomponente

Descripción del producto	SikaLastic® -450 es un poliuretano de un componente que, una vez endurecido, forma una membrana elástica, impermeable y continua, con excelentes propiedades de puenteo de fisuras. Esta característica la conserva incluso a bajas temperaturas.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento continuo de cubiertas y estructuras de hormigón. Se puede usar, también, como membrana de impermeabilización de zonas sin tráfico rodado. No se recomienda para contacto permanente con agua. ■ Se puede aplicar sobre hormigón, fábrica de ladrillo, fibrocemento, tejas, ect.. ■ Para aplicaciones en grandes extensiones o requerimientos especiales consultar con el Departamento Técnico.
Características/ Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capacidad de puenteo de fisuras. ■ Alta elasticidad. ■ Excelente adherencia. ■ Fácil de aplicar. ■ Económico. ■ Acabado mate sedoso. ■ Resistente a raíces.
Ensayos	
Certificados/ Normativa	<p>Ensayo interno de resistencia a las raíces según DIN 4062 parte 4.7 Cumple con los requerimientos de ETAG-005-6 Certificado: Aprobación Técnica Europea nº ETA-05/0263</p>
Datos del producto	
Forma	
Apariencia / Color	Líquido blanco
Presentación	Bote de 21 kg
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	9 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco protegido de la heladas y fuertes exposiciones al sol a temperaturas entre +5° C y +30° C.
Datos técnicos	
Base química	Poliuretano
Densidad	~ 1,4 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Valores medidos a +23°C
Contenido en sólidos	~85% en peso (+23 °C / 50% h.r.) ~85~76% en volumen



Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a tracción	6 N/mm ²	(28 días/ +23 °C)	(DIN 53504)
Elongación a la rotura	450%	(28 días/ +23 °C)	(DIN 53504)

Información del sistema

Estructura del Sistema

Sistema Económico:

Espesor de capa: ~ 0,5 mm
Imprimación: 1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C
Revestimiento 2 x SikaLastic® -450

Sistema de alta prestación:

Espesor de capa: ~ 0,7 mm
Imprimación: 1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C
Revestimiento 2 x SikaLastic® -450
Protección UV 1 x SikaLastic® -445

Sistema de cubiertas sin protección UV (De acuerdo con ETAG 005):

Espesor de capa: ~ 1,5 – 1,8 mm
Imprimación: 1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C
Revestimiento 6 x SikaLastic® -450

Sistema de cubiertas con protección UV (De acuerdo con ETAG 005):

Espesor de capa: ~ 1,5 – 1,8 mm
Imprimación: 1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C
Revestimiento 6 x SikaLastic® -450
Protección UV 1 x SikaLastic® -445

Detalles de aplicación

Consumo	Sistema	Producto	Consumo
	Sistema Económico	1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C	0.25-0.30 kg/m ²
		2 x SikaLastic® -450	0.45 kg/m ² por capa
	Sistema de alta prestación	1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C	0.25-0.30 kg/m ²
		2 x SikaLastic® -450	0.45 kg/m ² por capa
		1 x SikaLastic® -445	0.6 – 0.8 kg/m ²
Sistema de cubiertas sin protección UV. (De acuerdo con ETAG 005)	1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C	0.25-0.30 kg/m ²	
	6 x SikaLastic® -450	0.45 kg/m ² por capa	
Sistema de cubiertas con protección UV. (De acuerdo con ETAG 005)	1 x SikaLastic® -450 + 15 % Diluyente C	0.25-0.30 kg/m ²	
	6 x SikaLastic® -450 1 x SikaLastic® -445	0.45 kg/m ² por capa 0.6 – 0.8 kg/m ²	

Estos consumos son teóricos y no incluyen el material adicional requerido por porosidad del soporte, falta de planeidad, variaciones de nivel, pérdidas etc.

Calidad del soporte

El soporte debe estar limpio, seco y libre de contaminantes tales como aceite, grasas y revestimientos y tratamientos superficiales, etc., que disminuyen la adherencia.

El soporte debe estar sano y con resistencia a tracción suficiente.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba.

Preparación del soporte

Se deben eliminar las partes débiles y todos los defectos de la superficie.

Se deben eliminar restos de polvo, las partes sueltas o mal adheridas preferiblemente con una brocha y/o aspiradora antes de la aplicación del producto.

Condiciones y límites de aplicación

Temperatura del soporte	Mínimo. +10° C / Máximo. +40° C
Temperatura ambiente	Mínimo. +10° C / Máximo +40° C
Humedad del soporte	≤ 4%. Medido con Sika Tramex. No debe haber humedad ascendente según norma ASTM (Colocar lámina de polietileno)
Humedad relativa del ambiente	Máximo 80%.
Punto de rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar, al menos, 3 grados sobre el punto de rocío, para reducir el riesgo de condensación y afloraciones en el acabado de la membrana.

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Antes de la aplicación se debe remover el producto para conseguir una mezcla homogénea durante 3 minutos. Se debe evitar el sobre-mezclado. Sólo se podrá añadir un máximo del 15 % del diluyente C para su uso como imprimación.
Herramientas para el mezclado	Se debe batir con batidora eléctrica de bajas revoluciones (300-400 rpm) o con otro equipo adecuado.
Método de Aplicación/ Herramientas	Con brocha: Con brocha de pelo grueso Con rodillo: Rodillo de pelo corto resistente a los disolventes. Por proyección: Con equipo Airless, por ejemplo Wagner EP 3000. (presión:~ 200-250 bares, boquilla: 0.38-0.53 mm, ángulo: 50-80°) En superficies verticales o inclinadas (> 4% de pendiente), se debe añadir al SikaLastic® 450 un 1,5-2,0% del tixotropante Extender T para mejorar la resistencia al descuelgue.
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con Diluyente C inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos
Máximo tiempo abierto	SikaLastic® -450 está diseñado para un secado rápido. Por lo tanto, se secará muy rápidamente cuando haya altas temperaturas junto con alta humedad ambiental. El tiempo de formación de piel es de 1 hora aproximadamente. (+20°C / 50% h.r.)
Tiempo de espera/ Repintabilidad	Antes de aplicar SikaLastic® -450 sobre el soporte o SikaLastic® -445 sobre SikaLastic® -450 esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10°C	36 horas	Después de una limpieza adecuada se siempre puede repintar con SikaLastic® -450 o con SikaLastic® -445 ¹⁾
+ 20°C	24 horas	
+ 30°C	16 horas	

¹⁾ Considerando que toda la suciedad ha sido eliminada y que la contaminación del soporte es evitada

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

Notas de Aplicación/ Límites

Para una mejor aplicación, no dejar que el SikaLastic® -450 líquido se caliente al sol o por otras fuentes de calor.

No es adecuado para contacto permanente con agua.

Durante el curado se forman microburbujas. Esto es una característica del producto que no afecta a sus propiedades. Por esta razón se debe asegurar que no se aplica un espesor grande en una sola capa. Espesores muy grandes pueden crear burbujas.

El producto se puede aplicar a brocha, rodillo o "airless". Para zonas de difícil acceso, trabajar con brocha. Aplicar las capas sucesivas cuando la anterior haya curado y no tenga "tacking".

Unos días después de su aplicación y exposición a los rayos UV el SikaLastic® -450 empieza a amarillear, pero no pierde sus propiedades físicas. Recomendamos aplicar una capa de SikaLastic® -445 que es una excelente protección a los rayos UV coloreada para acabados estéticos mejorados.

El espesor aproximado de la capa es de 0.6 mm. Si es necesario se aplicarán capas sucesivas. Para espesores de 1.5 -1.7 mm se necesitan 6-7 capas como mínimo.

El producto se puede repintar con él mismo.

Para cubrir juntas, conexiones o solapes de láminas bituminosas consultar con el Departamento Técnico.

Las propiedades elásticas se mantienen hasta temperaturas de -20 °C.

Detalles de curado

Tiempos de espera para su uso

Temperatura	Resistencia a la lluvia	Tránsito peatonal (no intenso) ¹⁾	Exposición mecánica ¹⁾
+10°C	~ 16 horas	~ 36 horas	~ 8 días
+20°C	~ 5 horas	~ 24 horas	~ 7 días
+30°C	~ 4 horas	~ 16 horas	~ 6 días

1) Sólo para inspección o aplicación de segunda capa, no para tráfico permanente

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

Notas

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. 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. 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, 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

