

HOJA TÉCNICA

Sikalastic®-560

MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON POLIURETANO BASADA EN LA TECNOLOGÍA CO-ELÁSTICA (CET) DE SIKA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 es una membrana líquida impermeabilizante con poliuretano, monocomponente, de aplicación en frío, altamente elástica y resistente a los rayos UV.

USOS

- Para impermeabilización o re-impermeabilización de techos planos o inclinados, azoteas, terrazas y balcones, incluso en aplicaciones verticales (paredes).
- Para cubiertas con muchos detalles, con una geometría compleja y con accesibilidad limitada.
- Para revestimientos reflectivos que mejoran la eficiencia energética, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio.
- Para extender la vida útil de los techos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mayor durabilidad
- Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras
- Muy fácil aplicación, lista para usar

- Resistente a los rayos UV, no amarillea
- Eco-amigable, libre de VOC
- Excelente adhesión sobre múltiples sustratos, incluso no porosos
- Sin juntas y sin solapes
- Permeable al vapor de agua, impermeable al agua, deja respirar el techo

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Conforme a los requerimientos de los créditos LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de Baja Emisión - Pinturas y Recubrimientos
- Conforme a los requerimientos de los créditos LEED v2009 SSc 7.2 (opción 1): Efecto Isla de Calor - Techo

NORMAS / APROBACIONES

- Cumple con los requerimientos según (ETAG005) No. ETA 12/0308
- Cumple con los requerimientos de reflectancia solar según Energy Star (0.820)
- Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187 BRoof (T1) (soportes no combustibles)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano modificado con dispersión acrílica
Presentación	Lata de 10 kg. Lata de 20 kg.
Color	Blanco (Energy Star), rojo y verde
Vida útil	Se recomienda utilizar antes de los 12 meses a partir de la fecha de elaboración que figura en el envase.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en envases originales, bien cerrados y condiciones secas, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Almacenar el producto a temperaturas más altas puede reducir la vida útil del mismo.

Densidad	~ 1.35 g/cm ³ (a +23 °C)
Contenido de sólidos en peso	~ 65% (+23°C / 50% HRA)
Contenido de sólidos en volumen	~ 48% (+23°C / 50% HRA)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a tracción	Película libre ~ 1.5 N/mm ² Con refuerzo de Sika® Tex 75 ~ 12 N/mm ²	(DIN 53504) (DIN 53504)
Elongación a rotura	Película libre ~ 350 % Con refuerzo de Sika® Tex 75 ~ 40–60 %	(DIN 53504) (DIN 53504)
Índice de reflectancia solar	102*	(ASTM E 1980)
*Todos los valores se refieren al estado inicial (curado apropiadamente, no envejecido) del Sikalastic®-560 color blanco.		
Temperatura de servicio	-10°C mín. / +80°C máx. (Con Sika® Tex 75) -5°C mín. / +80°C máx. (Sin Sika® Tex 75)	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	Impermeabilización con Sikalastic®-560*	Esquema de 3 años	Esquema de 5 años
Esquema		Sikalastic®-560 aplicado en 1 o 2 manos	Sikalastic®-560 aplicado en 2 o más manos
Sustratos		Hormigón, metal, madera, tejas, etc.	Hormigón, metal, madera, tejas, etc.
Imprimación		Sikalastic®-560 diluido con 10% de agua	Sikalastic®-560 diluido con 10% de agua
Cantidad de manos		1 o 2 manos	2 o más manos
Espesor total		~ 0.3 mm	~ 0.5 mm

*Para refuerzos parciales, Sika® Tex 75 es aplicado en áreas con movimiento, sustratos irregulares o para puentear fisuras, juntas y uniones en el sustrato así como detalles.

Impermeabilización con Sikalastic®-560	Esquema de 10 años	Esquema de 15 años
Esquema	Sikalastic®-560 aplicado en dos manos reforzado con Sika® Tex 75 y sellado con una mano de Sikalastic®-560	Sikalastic®-560 aplicado en dos manos reforzado con Sika® Tex 75 y sellado con dos manos de Sikalastic®-560
Sustratos	Hormigón, metal, madera, tejas, membranas bituminosas.	Hormigón, metal, madera, tejas, membranas bituminosas.
Imprimación	Sikalastic®-560 diluido con 10% de agua	Sikalastic®-560 diluido con 10% de agua
Cantidad de manos	3 manos	4 manos
Espesor total	~ 1.0 mm	~ 1.3 mm

Nota: No aplicar más de 0.75 kg/m² de Sikalastic®-560 en una mano sin el refuerzo Sika® Tex 75.

Consumo del sistema	Esquema	3 años	5 años	10 años	15 años
Consumo imprimación		~ 0.3 kg/m ²			
Consumo total		≥ 0.9 kg/m ²	≥ 1.4 kg/m ²	≥ 2.1 kg/m ²	≥ 2.8 kg/m ²

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiente	+8°C mín / +35°C máx
Humedad relativa del aire	Máximo 80%
Temperatura del sustrato	+8°C mín / +35°C máx ≥ 3°C por encima del punto de rocío
Humedad del sustrato	≤ 6 % Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno) Sin agua / humedad/ condensación en el soporte.

Pre-tratamiento del sustrato	Sustrato	Imprimación	Consumo (kg/m ²)
	Sustrato cementicio	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua.	0.3 aprox.
	Ladrillo y piedra	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua.	0.3 aprox.
	Cerámicos, tejas, etc.	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua.	0.3 aprox.
	Membranas bituminosas	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua. Aplicar únicamente el sistema reforzado con Sika Tex® 75	0.3 aprox.
	Revestimientos bituminosos	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua. Aplicar únicamente el sistema reforzado con Sika Tex® 75	0.2 aprox.
	Metales	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua.	0.2 aprox.
	Sustratos de madera	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua	0.3 aprox.
	Pinturas	Realizar ensayos de adherencia y compatibilidad	

Estos consumos son teóricos y no incluyen material adicional por pérdidas por porosidad de la superficie, irregularidad superficial, defectos en la nivelación, etc.

Tiempo de espera / repintado	Temperatura ambiente	Humedad relativa ambiente	Luego de imprimación	Luego de mano pura sin refuerzo	Luego de manos con refuerzo
	+10°C	50%	4 hs	8 hs	36 hs
	+20°C	50%	2 hs	6 hs	24 hs
	+30°C	50%	1 hs	4 hs	12 hs

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente con la temperatura y la humedad relativa.

Precaución: Antes de comenzar el procedimiento de aplicación, especialmente del refuerzo con Sika® Tex 75, y la aplicación de la segunda y sucesivas manos de Sikalastic®-560, se recomienda verificar que no se hayan producido ni antes ni durante el procedimiento, condiciones de "mojado" tales como lluvia, rocío, humedad superficial, caída de agua, condensación, etc, que afectarán a las subsiguientes manos, al tiempo de curado y a la efectividad del sistema. Del mismo modo deberán respetarse estas condiciones inmediatamente después de terminadas las tareas de aplicación. Verificar siempre los tiempos y las condiciones de preparación, ambientales, colocación y curados indicadas en el presente.

Habilitación

Temperatura ambiente	Humedad relativa ambiente	Seco al tacto	Resistencia a la lluvia	Curado total
+10°C	50%	~ 4 horas	~ 12 horas	~ 6 días
+20°C	50%	~ 2 horas	~ 8 horas	~ 4 días
+30°C	50%	~ 1 hora	~ 4 horas	~ 2 días

Nota: los tiempos son aproximados y serán afectados por cambios en las condiciones climáticas particularmente la temperatura y humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe estar compacta, poseer suficiente resistencia, limpia, seca, libre de suciedad, polvo, aceite, grasa y otros contaminantes. Si se aplica sobre anti-guos revestimientos como membranas bituminosas, otras pinturas, cerámicos, etc; asegurarse que sean resistentes y se encuentren firmemente adheridos o fijados al soporte.

Los sustratos adecuados para aplicación de Sikalastic®-560 son los siguientes: hormigón, sustratos cementicios, revestimientos bituminosos, metal, ladrillo, cerámicos, madera.

De ser necesario, se deben realizar las reparaciones del soporte, relleno de juntas, huecos, cerámicos sueltos, nidos de abeja, y nivelación de superficie con los productos adecuados de las líneas de productos **Sika-floor®**, **Sikadur®** y **Sika MonoTop®**.

Para más información, por favor referirse a la sección de preparación de superficie y cuadro de imprimación del Método de aplicación de Sikalastic®-560.

MEZCLADO

Antes de la aplicación, mezclar Sikalastic®-560 durante 1 minuto, hasta alcanzar una mezcla homogénea. Se debe evitar realizar un mezclado excesivo a fin de evitar la incorporación de aire.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación de Sikalastic®-560, la primer capa de imprimación debe estar seca. Para el tiempo de espera entre capas referirse a la tabla Tiempo de espera / repintado.

Las áreas que puedan dañarse (marcos de puertas) deben protegerse con cinta de enmascarar.

Impermeabilización para 3 a 5 años: Sikalastic®-560 es aplicado en dos o más capas. Antes de la aplicación de la 2ª capa se debe esperar el tiempo sugerido en la tabla.

Impermeabilización para 10 a 15 años: Sikalastic®-560 se aplica en combinación con Sika® Tex 75.

1. Aplicar una primer capa de aprox. 0,75 kg/m² a 1,00 kg/m² de Sikalastic®-560 sobre una longitud de aprox. 1m.
2. Desenrollar el Sika® Tex 75 y asegurarse que no se formen burbujas ni crestas. Solapar el Sika® Tex 75 como mínimo 5 cm. Sobre el geotextil, presionar con el rodillo sin pintura para embeber el Sika® Tex 75.

3. Aplicar una segunda capa de aprox. 0,25 kg/m² a 0,50 kg/m² directamente sobre el Sika® Tex 75 en húmedo para alcanzar el espesor de película necesario. Toda la aplicación se debe realizar mientras el Sikalastic®-560 de la primer capa esté todavía húmedo, es decir, fresco sobre fresco.
4. Repetir los pasos 1-3 hasta cubrir toda la superficie de la cubierta.
5. Luego que estas dos manos aplicadas estén secas, sellar la cubierta con una o dos manos adicionales de Sikalastic®-560 (≥ 0,5 kg/m² por capa de sellado)

Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización de la superficie horizontal. Para los detalles seguir los pasos 1-5

Para mayor información y/o detalles de aplicación, por favor referirse a la versión más reciente del Método de Aplicación de Sikalastic®-560

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material curado/ endurecido solo se puede eliminar por medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No aplicar Sikalastic®-560 sobre soportes con humedad ascendente.
- Sikalastic®-560 no se debe aplicar en lugares que estén en inmersión permanente de agua.
- Aplicar siempre el sistema con temperatura ambiente y del soporte descendente. Si se aplica con temperaturas ascendentes pueden aparecer burbujas por el aire ascendente del soporte.
- Asegurarse que la temperatura no descienda por debajo de +8°C y que la humedad relativa no exceda 80% hasta que la membrana se encuentre completamente curada.
- Sikalastic®-560 no debe aplicarse en techos expuestos a acumulación de agua por largos períodos.
- Sikalastic®-560 no debe aplicarse en techos expuestos a acumulación de agua con subsiguientes períodos de congelación. En zonas climáticas frías, en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores a 3% se deberán tomar medidas especiales.
- Sikalastic®-560 aplicado en cubiertas sujetas a largos períodos de congelación y con temperaturas de servicio de alrededor de -10°C debe usarse siempre con el sistema reforzado.
- No aplicar Sikalastic®-560 directamente sobre planchas de aislación térmica. Usar una capa de separación entre las planchas de aislación y el Sikalastic®-560.

- Sikalastic®-560 no se recomienda para el tránsito peatonal, en dicho caso se deberá cubrir con baldosas, paneles de madera, etc.
- No aplicar productos cementicios (como por ejemplo morteros) directamente sobre el Sikalastic®-560. Usar como interface una barrera alcalina por ejemplo arena de cuarzo secada en horno sembrada abundantemente (a razón de 2 Kg/m²) sobre la última mano húmeda.
- El comportamiento de resistencia al fuego ha sido ensayado internamente de acuerdo a ENV 1187 B_{Roof} (T1).

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo a la directiva EU 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/ j tipo sb) es 550 / 500 g/l (Límites 2007/ 2012) para el producto listo para usar.
El contenido máximo de VOC de Sikalastic®-560 listo para usar es menor a 500 g/l.

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 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



Hoja técnica

Sikalastic®-560

Mayo 2019, Versión 03.02

020915151000000004

Sikalastic-560-es-AR-(05-2019)-3-2.pdf