

Hoja técnica de producto

Edición 26/02/2015

Nº de Identificación:

02 09 15 15 100 0 000004

Sikalastic® 560



Sikalastic® 560

Membrana líquida impermeabilizante con poliuretano basada en la Tecnología CO-Elástica (CET) de Sika

Descripción del Producto

Sikalastic® 560 es una membrana líquida impermeabilizante con poliuretano, monocomponente, 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

Ventajas

- Mayor durabilidad
- Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras
- Muy fácil aplicación, listo 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

Ensayos

Certificaciones/Aprobaciones

Cumple con los requerimientos según ETAG 005 Part 8
Cumple con los requerimientos de reflectancia solar según Energy Star (0.820)
Conforme a los requerimientos de LEED EQ credits 4.2: Low- Emiting Materials: Paints & Coatings; VOC: < 100 g/l
USGBC LEED rating: Conforme LEED SS Credit 7.2: Heat Island Effect-Roof SRI ≥ 78
Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187 B_{Roof} (T1) (soportes no combustibles)

Información del Producto

Apariencia y Color

Blanco (Energy Star), rojo y verde

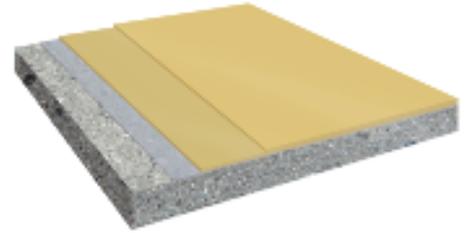
Forma de entrega

Lata de 10 kg.
Lata de 20 kg.



Almacenaje	En envases originales, bien cerrados y condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C
Vida útil en el envase	Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase, si se almacena correctamente en los envases originales, sin abrir y sin dañar.
Datos Técnicos	
Base química	Poliuretano modificado con dispersión acrílica
Densidad	1,35 Kg/l Todos los valores de densidad medidos a +23°C
Contenido de sólidos	~ 48% en volumen / ~ 65 % en peso
Temperatura de servicio	De -10°C hasta + 80°C (con refuerzo de Sika® Tex 75) De -5°C hasta +80°C (sin refuerzo de Sika® Tex 75)
CIGS – Reflectancia (inicial) Sikalastic 560 Blanco	87% de acuerdo a EN 410 en conjunto con sensibilidad CIGS
Reflectancia lumínica (inicial) Sikalastic 560 blanco	0.82 de acuerdo a ASTM C 1549
Emisión inicial Sikalastic 560 blanco	0.93 de acuerdo a ASTM E 408, C 1371, otros
SRI (Solar Reflectance Index) (Inicial) Sikalastic® 560 Blanco	102 de acuerdo a AST, E 1980
Todos los valores relacionados con las propiedades de reflectancia / emisión en esta Hoja Técnica se refieren al status inicial del producto	
Propiedades Físicas / Mecánicas	
Resistencia a tracción	Película libre ~ 1,5 N/mm2 (DIN 53504) Con refuerzo de Sika® Tex 75 ~ 12 N/mm2 (DIN 53504)
Elongación a la rotura	Película libre ~ 350% (DIN 53504) Con refuerzo de Sika® Tex 75 ~ 40/60 % (DIN 53504)
Información del Sistema	
Estructura del Sistema	<u>Revestimiento de cubierta</u> Para revestimientos estables a los UV, Para extender la vida útil de viejos techados o como un revestimiento reflectivo para mejorar la eficiencia energética
	
Esquema: Sikalastic® 560 aplicado en una o dos manos	
Sustratos: Hormigón, metal, madera, tejas	
Imprimación: Por favor referirse a la tabla de Sikalastic® Preparación del Sustrato	

Espesor total: ~ 0.3 - 0.5 mm
 Consumo total: ~ 0.9 - 1.4 Kg/m²



Impermeabilización de cubierta

Para impermeabilizaciones eficientes, tanto en construcciones nuevas como en rehabilitaciones.



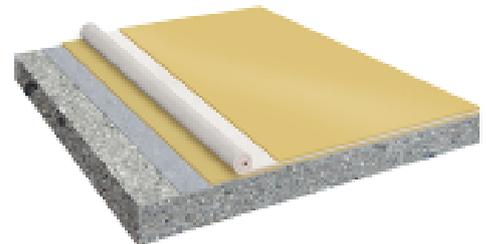
Esquema: **Sikalastic® 560** aplicado en dos manos y reforzado con **Sika® Tex 75** y sellado con una o dos manos adicionales de **Sikalastic® 560**

Sustratos : Hormigón, metal , madera, tejas

Imprimación: Por favor referirse a la tabla de **Sikalastic® Primer Cleaner**

Espesor Total: ~ 1.0 – 1.3 mm

Consumo Total: ~ 2.1 – 2.8 kg/m²



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

	Sikalastic® 560 3 años	Sikalastic® 560 5 años	Sikalastic® 560 10 años	Sikalastic® 560 15 años
Esquema	Sikalastic® 560 aplicado en una mano	Sikalastic® 560 aplicado en una o más manos	Sikalastic® 560 aplicado en dos manos reforzado con Sika® Tex 75 y sellado con una mano de Sikalastic® 560	Sikalastic® 560 aplicada en 2 manos, reforzada con Sika Tex® 75 y sellado con dos manos Sikalastic® 560
Sustratos	Hormigón parejo, metal, madera, tejas, etc.		Hormigón parejo, metal, madera, tejas, membranas bituminosas	
Imprimación	Por favor referirse a la tabla Sikalastic® Preparación del sustrato			
Espesor de membrana seca	~0.3 mm	~0.5 mm	~1.0 mm	~1.3 mm
Consumo total	≥ 0.9 Kg/m ² (≥ 0.6 l/m ²) aplicado en una o más manos	≥ 1.4 kg/m ² (1 l/m ²) aplicado en dos manos	≥2.1 Kg/m ² (≥1.5 l/m ²) aplicado en tres manos	≥2.8 Kg/m ² (≥2.0 l/m ²) aplicado en 4 manos

	Producto monocomponente. Agitar antes de usar
	Resistente a los rayos UV y resistente al amarilleamiento
	Altamente elástico y con capacidad de puenteo de fisuras
	Permeable al vapor
	Fácil aplicación con pinceleta, rodillo o con airless, incluso cuando la accesibilidad es limitada
	Adhiere completamente a la mayoría de los soportes evitando la migración de agua
	Membrana impermeabilizante continua
	Resistente al fuego
	Compatible con membranas bituminosas
	Resistente a la presión del viento

Detalles de aplicación

Tratamiento del sustrato

Sustratos cementicios:

El hormigón nuevo debe ser curado por al menos 28 días y debe tener una resistencia Pull Off $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$

Los soportes cementicios o minerales se deben preparar mecánicamente haciendo una limpieza abrasiva o con equipos de escarificado para eliminar la capa de lechada superficial y para alcanzar una superficie de textura abierta.

Se deben eliminar partículas sueltas y el hormigón débil: También se deben dejar completamente a la vista los defectos como nidos de grava.

Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, huecos, nidos de abeja y la nivelación de la superficie se debe llevar a cabo con los productos adecuados de las gamas de materiales **Sikafloor®**, **SikaDur®** y **SikaMonotop®**

El aire incorporado en el hormigón, es un fenómeno natural que puede producir burbujas en las capas siguientes que se apliquen. Se debe comprobar cuidadosamente el contenido de humedad, el aire atrapado en el hormigón y el acabado superficial antes de comenzar cualquier trabajo de aplicación.

Para la aplicación de la membrana es beneficioso aplicar la primera mano, por la tarde o por la noche, cuando la temperatura es descendente o estable, ya que ello reduce la formación de burbujas.

Se recomienda para este tipo de sustrato, aplicar una primera mano de **Sikalastic®-560** a modo de imprimación y usar siempre con sistema de refuerzo.

Ladrillo

Las juntas de mortero deben ser resistentes y estar limpias. Usar refuerzos localizados sobre las juntas y aplicar sobre toda la superficie una primer mano de **Sikalastic® 560** a modo de imprimación

Pizarra, baldosa cerámica, etc.

Asegúrese de que todas las piezas de pizarra/baldosas sean resistentes y estén firmemente fijadas, reemplace las piezas rotas o faltantes.

Las baldosas vitrificadas se deben lijar antes de aplicar la primera mano y el posterior tratamiento con **Sikalastic® 560**

Membrana bituminosa

Asegúrese de que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte.

Las membranas bituminosas no deben tener áreas degradadas.

Debido que hay gran variedad de membranas asfálticas, lo que implica variables en sus componentes, se deberá realizar una prueba de compatibilidad previa a la aplicación del producto.

Las membranas asfálticas que estén blandas o no hayan terminado de eliminar los componentes volátiles pueden manchar y ablandarse localmente en la aplicación.

Imprimir y utilizar el sistema reforzado en toda la superficie con **Sika® Tex 75**.

Pinturas y Revestimientos bituminosos

Las pinturas y revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas, restos de masilla o viejos revestimientos de asfaltos.

Retirar los recubrimientos que estén sueltos o degradados.

Comprobar la compatibilidad antes de usar Sikalastic®-560, mediante una aplicación de prueba. No aplicar sobre asfaltos nuevos.

Imprimir y utilizar el sistema reforzado en toda la superficie con **Sika® Tex 75**

Metales

Los metales deben ser resistentes

Las superficies expuestas se deben preparar hasta dejar una superficie de metal brillante

Use refuerzos localizados sobre las juntas y fijaciones

Soportes de madera

Los soportes de madera y paneles de madera deberán estar en buen estado, firmemente adheridos o fijados mecánicamente.

Pinturas/ Revestimientos

Asegúrese de que el material existente sea resistente y este firmemente adherido

Elimine cualquier capa oxidada y use refuerzos localizados sobre las juntas

Preparación del Sustrato

Sustrato	Imprimación	Consumo (Kg/m2)
Sustrato cementicio	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Piedra ladrillo	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Piz rra, tejas,etc	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Membranas bituminosas	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Revestimientos bituminosos	Sikalastic® 560 diluido con 10% de a ua	≈ 0.3
Metales	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	≈ .3
Sustratos de madera	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Pinturas	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	≈ 0.3

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

Condiciones de aplicación/ Limitaciones

Temperatura del soporte	+ 8°C min / + 35°C máx.
Temperatura ambiental	+ 8°C min / + 35°C máx.
Contenido de humedad del soporte	< 6% contenido de humedad. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno) Sin agua / humedad/ condensación en el soporte
Humedad relativa del aire	80 % máx.
Punto de rocío	Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

Instrucciones de aplicación

Mezclado Antes de la aplicación, mezclar el **Sikalastic® 560** durante 1 min. Hasta alcanzar una mezcla homogénea
Se debe evitar realizar un mezclado excesivo a fin de evitar la incorporación de aire

**Método de aplicación/
Herramientas** Para mayor información y/o detalles de aplicación, por favor referirse a la versión más reciente del Método de Aplicación de **Sikalastic® 560** (Method Statement)

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/ Repintabilidad.

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

Revestimiento de Cubierta:

Sikalastic® 560 es aplicado en dos capas. Antes de la aplicación de la 2° capa se debe esperar el tiempo sugerido en la tabla

Impermeabilización de cubierta:

Sikalastic® 560 se aplica en combinación con **Sika® Tex 75**

1. Aplicar una primer capa de aprox. 0,7 Kg/m² de **Sikalastic® 560** sobre una longitud de aprox. 1m

2. Desenrollar el **Sika® Tex 75** y asegurarse de que no haya burbujas ni crestas. Solapar el **Sika® Tex 75** como min 5 cm

3. Aplicar un segunda capa de aprox. 0,7 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** esté todavía húmedo , fresco sobre fresco.

4. Repita los pasos 1-3 hasta que la cubierta quede impermeabilizada .

5. Cuando las dos manos estén secas, selle la cubierta con una o dos manos adicionales de **Sikalastic® 560** (≥ 0,7 kg/m²)

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

Herramientas

Agua a presión:

Si hubiera polvo, vegetación, moho/algas u otro contaminante en la cubierta existente, es necesario limpiar el soporte con un limpiador a presión antes de la aplicación de los sistemas **Sikalastic® CET**

Toda gravilla existente se debe eliminar de forma manual o barriendo antes de emplear el limpiador a presión

Secador de piso:

Es útil cuando hay que eliminar el exceso de agua de la cubierta tras lluvias durante la noche

Taladro con pala mezcladora:

Sikalastic® 560 se debe mezclar durante al menos 1 minuto usando una batidora eléctrica de bajas revoluciones (300/400 rpm)

Rodillo de pelo corto resistente a los disolventes:

Usado en la aplicación del **Sikalastic® 560** para asegurar un espesor constante de los sistemas continuos

Equipo de proyección tipo Airless:

Usado en la aplicación del **Sikalastic® 560**

La bomba deberá tener los siguientes parámetros:

Presión mínima: 220 bar

Caudal mínimo: 5,1 l/min

Ø de boquilla mín: 0,83 mm

Por ejemplo: Wagner Heavycoat HC 940 E SPP Spraypack

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.

Ante cualquier duda consultar a nuestro servicio técnico.

Tiempos de espera / repintabilidad

En los casos en que la primer capa de **Sikalastic® 560** va diluida con un 10 % de agua.

Temperatura del soporte	Humedad relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~ 4 horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic® 560 se puede recubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~ 2 horas	
+30°C	50%	~ 1 hora	

Antes de aplicar **Sikalastic® 560** sobre **Sikalastic® 560** (sin refuerzo) permitir que la primer mano seque.

Temperatura del soporte	Humedad relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~ 8 horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic® 560 se puede recubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~ 6 horas	
+30°C	50%	~ 4 horas	

¹⁾ Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado cualquier contaminación.

Antes de aplicar **Sikalastic® 560** como acabado sobre **Sikalastic® 560** reforzado con **Sikatex® 75**:

Temperatura del soporte	Humedad relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~ 36 horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic® 560 se puede recubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~ 24 horas	
+30°C	50%	~ 12 horas	

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

Notas de aplicación/ Limitaciones

No aplicar **Sikalastic® 560** sobre soportes con humedad ascendente.

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 de que el **Sikalastic® 560** esté totalmente seco y que la superficie no tiene burbujas antes de aplicar la capa de sellado.

No dejar que se encharque agua temporalmente durante la aplicación de las distintas manos sobre cualquier superficie horizontal o hasta que la capa final haya curado completamente. Barrer o fregar la superficie para eliminar el agua durante ese tiempo.

Sikalastic® 560 no es adecuado para aplicaciones con agua permanente con 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 el sistema reforzado.

No aplique **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 o paneles de madera.

Sika® Tex 75 puede usarse como un refuerzo total o parcial sobre juntas o fisuras con movimiento.

No aplicar productos cementicios (como por ejemplo morteros) directamente sobre el **Sikalastic® 560**. Usar una barrera alcalina por ejemplo arena de cuarzo secada en horno.

El comportamiento de resistencia al fuego tiene que ser ensayados internamente de acuerdo a ENV 1187 B_{Roof} (T1)

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para usar

Los tiempos son aproximados y serán afectados por cambios en las condiciones ambientales , particularmente en la temperatura y HRA

Temperatura del Sustrato	Humedad Relativa	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 horas	~ 4 horas	~ 2 días

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

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.

Información de higiene y seguridad

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).

**EU Regulation
2004/42**

De acuerdo a la EU-Directive 2004/42, el contenido de VOC (Product category IIA/ j type sb) máximo permitido es 550/ 500 g/l (Limits 2007/ 2012) para el producto listo para usar.

**VOC – Decopaint
Directive**

USGBC

Sikalastic® 560 se ajusta a los requerimientos de LEED para

LEED Rating

EQ Crédito 4.2: Materiales de baja emisión : Pinturas y revestimientos.

SCAQMD Método 304-91

Contenido de VOC < 100 g/l

Nota Legal

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
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CS1) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

