



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, de aplicación en frío, monocomponente, libre de solventes, altamente elástica y resistente a los rayos UV. |
| Usos | Sikalastic® - 560 se utiliza en las siguientes aplicaciones: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| Ventajas | Sikalastic® - 560 posee las siguientes ventajas: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Mejora la eficiencia energética de los edificios, reduciendo los costos de enfriamiento |
| Ensayos | |
| Certificados / Normas | Cumple con los requerimientos según la ETAG-005 Parte 8 Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187 BRoof (T1) (soportes no combustibles) Cumple con los requerimientos de reflectancia solar según Energy Star (0.863) |



Información del Producto

| | | | |
|--|---------------------------------|--|---|
| Datos del Producto | Apariencia y Color: | Blanco (Energy Star) | |
| | 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: | 12 meses desde su fecha de fabricación, 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 | (EN ISO 2811-1) Todos los valores de densidad medidos a +23 °C |
| | Contenido de sólidos: | ~ 48% en volumen / ~ 65% en peso | |
| | Temperatura de servicio: | De -5°C hasta +80°C | |
| Propiedades Físicas / Mecánicas | Resistencia a Tracción: | Película libre: ~ 1,5 N/mm ² | (DIN 53504) |
| | Elongación a la rotura: | Película libre: ~ 350% | (DIN 53504) |

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sistema CET 10 – 15

Para soluciones de impermeabilización de mayor durabilidad, tanto en construcciones nuevas como en rehabilitaciones



Sistema: Sikalastic® - 560 aplicado en 3 ó más manos, reforzado con Sika Tex® 75

Espesor total: 1,0 mm – 1,5 mm

Consumo total: 2,1 kg/m² – 2,8 kg/m²

Sika Tex® 75 se aplica en áreas con grandes movimientos, en soportes irregulares o para puentear fisuras. Además se utiliza para ejecutar detalles.



Sistema CET 5 – 3

Para soluciones de impermeabilizaciones convencionales, tanto en construcciones nuevas como en rehabilitaciones



Sistema: Sikalastic® - 560 aplicado en 2 ó más manos

Espesor total: 0,3 mm - 0,5 mm

Consumo total: 0,9 kg/m² - 1,4 Kg/m²



| | Sistema CET 15 | Sistema CET 10 | Sistema CET 5 | Sistema CET 3 |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Esquema | Sikalastic® -560 1 mano + Refuerzo con Sika Tex® 75 + Sikalastic® -560 3 manos | Sikalastic® -560 1 mano + Refuerzo con Sika Tex® 75 + Sikalastic® -560 2 manos | Sikalastic® -560 aplicado en 2 ó 3 manos | Sikalastic® -560 aplicado en 2 manos |
| Soportes | Hormigón resistente, metales, madera, baldosas, cerámicas, revoque, ladrillo, fibrocemento, tejas, membranas con geotextil, membranas asfálticas | | | |
| Espesor de película seca | ~ 1,5 mm | ~ 1,0 mm | ~ 0,5 mm | ~ 0,3 mm |
| Consumo total | 2,8 kg/m ² (2 l/m ²) | 2,1 kg/m ² (1,5 l/m ²) | 1,4 kg/m ² (1 l/m ²) | 0,9 kg/m ² (0,6 l/m ²) |

| | |
|---|--|
|  | 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 |
|  | Soporta cargas mecánicas para tráfico peatonal o rodado ligero |
|  | Resistente al fuego |
|  | Compatible con membranas bituminosas |
|  | Resistente a la presión del viento |

a) Tratamiento del soporte:

Soportes cementicios:

- El hormigón nuevo se debe curar durante al menos 28 días y debe tener una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.
- Los soportes cementicios o minerales se deben preparar mecánicamente usando 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®. Se deben eliminar elementos punzantes, por ejemplo con un granallado.
- 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. Use refuerzos localizados sobre las juntas y aplique sobre toda la superficie una primera 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:

- Asegurarse de que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte.
- Las membranas bituminosas no deben tener áreas degradadas.
- Usar siempre la primera mano con refuerzo.

Pinturas bituminosas:

- Las pinturas (recubrimientos) bituminosos no deberían estar pegajosas o con partes sueltas, recubrimiento de masilla volátil o viejos revestimientos de asfalto.
- Usar siempre la primera mano con refuerzo.

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 esté firmemente adherido.
- Elimine cualquier capa oxidada y use refuerzos localizados sobre las juntas.

b) Tabla para aplicación de Primera mano:

| Soporte | Primera mano | Consumo [kg/m ²] |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Soportes cementicios | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua | ≈ 0,3 |
| Ladrillo y piedra | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua | ≈ 0,3 |
| Pizarra, baldosa, etc. | Sikalastic® -560 | ≈ 0,3 |
| Membrana bituminosa | Sikalastic® -560 | ≈ 0,3 |
| Revestimientos bituminosos | Sikalastic® -560 | ≈ 0,3 |
| Metales | Sikalastic® -560 | ≈ 0,3 |
| Soportes de madera | Sikalastic® -560 | ≈ 0,3 |
| Pinturas | Sikalastic® -560 | ≈ 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 mín. / +35 °C máx.

Temperatura Ambiental: +8 °C mín. / +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:

Preste 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

a) Mezclado:

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

b) Método de Aplicación:

- Antes de la aplicación de las sucesivas manos de **Sikalastic® - 560**, dejar que la anterior mano cure completamente.
- Las áreas que puedan dañarse (marcos de puertas) deben protegerse con cinta de enmascar.

Impermeabilización de cubiertas convencionales:

- **Sikalastic® - 560** se aplica en dos o más manos.
- Antes de la aplicación de la 2ª mano, se deben respetar los tiempos indicados en la Tabla de Tiempo de Espera / Repintabilidad.

Impermeabilización de cubierta de mayor durabilidad:

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

1. Aplique una primera mano de aprox. 0,7 kg/m² de **Sikalastic® - 560** sobre una longitud de aprox. 1 m.
2. Desenrolle el **Sika Tex® 75** y asegúrese de que no haya burbujas ni crestas. Solape el **Sika Tex® 75** como mínimo 5 cm.
3. Aplique una segunda mano 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 más detalles siga los pasos 1-5.

c) Herramientas:

• Limpiador a presión:

- Si hay 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.
- Cualquier 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.

• Rotopercutor:

- **Sikalastic® - 560** se debe mezclar durante al menos 1 minuto usando una batidora eléctrica a baja 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 airless:

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

- La bomba deberá tener los siguientes parámetros:

Presión min.: 220 bar

Caudal min.: 5,1 l/min

Ø de boquilla min.: 0,83 mm

Por ejemplo: Wagner Heavycat HC 940 E SSP Spraypack

Limpieza de herramientas:

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

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Tiempos de Espera / Repintabilidad En los casos que la primera mano de **Sikalastic® - 560** va diluida con un 10% agua, antes de aplicar las siguientes manos de **Sikalastic® - 560** se debe esperar de acuerdo a la siguiente tabla::

| 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 | |

En los casos que la primera mano de **Sikalastic® - 560** va pura, antes de aplicar las siguientes manos de **Sikalastic® - 560** se debe esperar de acuerdo a la siguiente tabla:

| 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.

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 aplique **Sikalastic® - 560** sobre soportes con humedad ascendente.
- Aplique siempre el sistema con temperatura ambiental y del soporte descendente. Si se aplica con temperaturas ascendentes pueden aparecer burbujas por el aire ascendente del soporte.
- Asegúrese de que **Sikalastic® - 560** está totalmente seco y que la superficie no tiene burbujas antes de aplicar la capa de sellado.
- No deje que se encharque agua temporalmente durante la aplicación de las distintas capas sobre cualquier superficie horizontal o hasta que la capa final haya curado completamente. Barra o friegue la superficie para eliminar esa agua durante este tiempo.
- **Sikalastic® - 560** no es adecuado para aplicaciones con agua permanente.
- En zonas climáticas frías, en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores a 5° se deberán tomar medidas especiales.
- No aplique **Sikalastic® - 560** directamente sobre planchas de aislación térmica. Use una capa de separación entre las planchas de aislación y el **Sikalastic® - 560**.
- **Sika Tex® 75** puede usarse como un refuerzo total o parcial sobre juntas y fisuras con movimiento.
- No aplique productos cementicios (como por ejemplo morteros) directamente sobre el **Sikalastic® - 560**. Use una barrera alcalina, por ejemplo arena de cuarzo seca en horno.

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para su uso:

| Temperatura | Humedad Relativa | Seco al tacto | Resistente a la Lluvia | Curado Total |
|-------------|------------------|---------------|------------------------|--------------|
| +10°C | 50% | ~ 2 horas | ~ 6 horas | ~ 6 días |
| +20°C | 50% | ~ 1 hora | ~ 4 horas | ~ 4 días |
| +30°C | 50% | ~ 30 minutos | ~ 2 horas | ~ 2 días |

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

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Seguridad Humana:

- Utilizar guantes de goma y protección ocular.
- Se aconseja mantener bien ventilada el área de trabajo.
- No requiere protección respiratoria especial, pero debe evitarse su inhalación.
- Evitar el contacto prolongado con la piel.
- No fumar, ni comer o beber durante la aplicación del producto.
- Si **Sikalastic® - 560** entrara en contacto con los ojos o con mucosas, enjuague inmediatamente.

Eliminación de residuos:

- No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.

Toxicidad:

- Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Transporte:

- Sustancia no peligrosa. No es tóxico ni inflamable.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Valores Base

Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc).

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

Sika Argentina S.A.I.C
 Juan Bautista Alberdi 5250
 (B1678CSI) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"