

# Sikalastic® - 560

Membrana líquida impermeabilizante para cubiertas económica y ecológica, basada en la Tecnología CO-Elastica (CET) de Sika

<b>Descripción del producto</b>	Sikalastic® 560 es una membrana líquida impermeabilizante monocomponente, de alta elasticidad y resistente a los rayos UV.	
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para soluciones impermeabilizantes de cubiertas, tanto en cubiertas nuevas como en rehabilitaciones.</li> <li>■ Para cubiertas con muchos detalles y con una geometría compleja y accesibilidad limitada.</li> <li>■ Para una ampliación de la vida en servicio económica en la rehabilitación de cubiertas.</li> <li>■ Para revestimientos reflectivos que mejoran la eficiencia energética, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio.</li> </ul>	
<b>Características/ Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Resistente a los rayos UV, al amarillamiento y a la intemperie</li> <li>■ Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras</li> <li>■ Libre de solventes</li> <li>■ Monocomponente, listo para su uso</li> <li>■ Excelente adherencia sobre sustratos porosos y no porosos</li> <li>■ Membrana impermeable continua</li> <li>■ Permeable al vapor de agua</li> </ul>	
<b>Ensayos</b>		
<b>Normas/aprobación</b>	<p>Cumple con los requerimientos según la ETAG -005 Parte 8</p> <p>Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187<sub>Roof</sub> (T1) (sustratos no combustibles)</p> <p>Cumple con los requerimientos de reflectancia solar según Energy Star (0.863)</p>	
<b>Datos del producto</b>		
<b>Forma /Colores</b>	Blanco	
<b>Presentación</b>	Tineta de 25 kg. (19 l)	
<b>Almacenamiento</b>		
<b>Almacenamiento / Vencimiento</b>	12 meses desde su fecha de fabricación en su envase original bien cerrado y no deteriorados en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C.	
<b>Datos Técnicos</b>		
<b>Base química</b>	Dispersión de poliuretano modificada con acrílicos	
<b>Densidad</b>	1.35 kg/l	(EN ISO 2811-1)
<b>Contenido de sólidos</b>	~ 48% en volumen / ~ 65% en peso	
<b>Temperatura de servicio</b>	-10°C a +80°C con refuerzo de geotextil -5°C a +80°C sin refuerzo	



**Propiedades****Mecánicas/físicas**

<b>Resistencia a tracción</b>	Película libre:	~ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
	Con geotextil de 120 gr/m <sup>2</sup> :	~ 12 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
<b>Elongación a rotura</b>	Película libre:	~ 350%	(DIN 53504)
	Con geotextil de 120 gr/m <sup>2</sup> :	~ 40-60%	(DIN 53504)

**Información del sistema****Estructura del sistema** Revestimiento de Cubierta

Revestimiento estable a los rayos UV, con larga vida de servicio para rehabilitaciones de cubiertas o como revestimiento reflectivo para un mayor ahorro de energía.

Sistema:	Sikalastic® 560 aplicado en una o dos capas
Sustratos:	Hormigón, metales, madera, baldosa
Imprimación:	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua.
Espesor total:	~ 0.3 – 0.5 mm
Consumo total:	~ 0.9 – 1.4 kg/m <sup>2</sup> según el sistema ( No incluye imprimación)

**Impermeabilización de cubiertas**

Para soluciones de impermeabilizaciones económicas tanto en nuevas construcciones como en rehabilitación.

Sistema:	Sikalastic® 560 aplicado en dos capas y reforzado con geotextil de poliéster de 120 gr/m <sup>2</sup> y sellado con una o más capas adicionales de Sikalastic® 560.
Sustratos:	Hormigón, metales, madera, baldosas
Imprimación:	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua.
Espesor total:	~1.0 – 1.5 mm
Consumo total:	~ 2.1 – 2.8 kg/m <sup>2</sup> según el sistema (no incluye imprimación)

El geotextil de poliéster de 120 gr/m<sup>2</sup> se aplica en áreas con grandes movimientos, en sustratos irregulares o para puentear fisuras, juntas y uniones en el sustrato, y en detalles de terminaciones.

	Sikalastic® 560 3 años	Sikalastic® 560 5 años	Sikalastic® 560 10 años	Sikalastic® 560 15 años
Sistema	Sikalastic® 560 aplicado en una capa	Sikalastic® 560 aplicado en una o mas capas	Sikalastic® 560 aplicado en dos capas, reforzado con geotextil de 120 gr/m <sup>2</sup> y sellado con una capa de Sikalastic® 560	Sikalastic® 560 Aplicado en dos capas, reforzado con geotextil de 120 gr/m <sup>2</sup> y sellado con dos capas de Sikalastic® 560
Sustratos	Hormigón sano, metales, madera, baldosas	Hormigón sano, metales, madera, baldosas	Hormigón sano, metales, madera, baldosas	Hormigón sano, metales, madera, baldosas
Imprimación	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua	Sikalastic® 560 diluido con 10% de agua
Espesor de película seca	~ 0.3 mm	~ 0.5 mm	~ 1.0 mm	~ 1.3 mm
Consumo total (no incluye imprimación)	≥ 0.9 kg/m <sup>2</sup> (≥ 0.6 l/m <sup>2</sup> ) aplicado en 1 ó más capas	≥ 1.4 kg/m <sup>2</sup> (≥ 1.0 l/m <sup>2</sup> ) aplicado en 2 capas	≥ 2.1 kg/m <sup>2</sup> (≥ 1.5 l/m <sup>2</sup> ) aplicado en 3 capas	≥ 2.8 kg/m <sup>2</sup> (≥ 2.0 l/m <sup>2</sup> ) aplicado en 4 capas

## Detalles de la aplicación

### Tratamiento del sustrato Sustratos cementicios:

Los hormigones nuevos deben tener a lo menos 28 días de antigüedad y tener una resistencia a tracción directa  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ .

Los sustratos 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 debe eliminar cualquier partícula suelta u hormigón débil, se deben dejar a la vista los defectos del hormigón o nidos de piedra.

Las reparaciones de las superficies, relleno de juntas, nidos de piedras y la nivelación de la superficie, se deben realizar con productos adecuados de la gama de productos Sikafloor, Sikadur y Sikaguard.

Se deben eliminar los elementos punzantes.

La desgasificación es un fenómeno natural del hormigón 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. La instalación de la membrana cuando la temperatura es descendente o estable reduce la desgasificación, por ello, generalmente es beneficiosa la aplicación de la capa embebida por la tarde o por la noche. Siempre imprime el sustrato.

### Ladrillos:

Las juntas de mortero deben estar resistentes y preferiblemente niveladas. Use refuerzos localizados sobre las juntas e imprime antes de la aplicación de Sikalastic® 560.

### Piedra pizarra, baldosas:

Asegúrese que todas las piezas de pizarra / baldosas están resistentes y están firmemente fijadas, reemplace las piezas rotas o las que falten. Las baldosas vitrificadas se deben desbastar (lijar) antes de la imprimación y del posterior tratamiento con Sikalastic® 560.

### Membranas bituminosas:

Asegúrese de que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al sustrato. Las membranas bituminosas no deben tener ningún área degradada. Imprime y use siempre un sistema totalmente reforzado.

### Revestimientos Bituminosos:

Los revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas o revestimientos antiguos de asfalto. Imprime y use siempre un sistema totalmente reforzado.

### Metales:

Los metales deben estar sanos. Las superficies expuestas se deben preparar hasta dejar la superficie a metal blanco. Use refuerzos localizados sobre las juntas y fijaciones.

### Sustratos de madera:

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

### Pinturas / revestimientos:

Asegúrese de que el material existente está sano y firmemente adherido. Elimine cualquier capa suelta y use refuerzos localizados sobre las juntas.

### Sistemas existentes SikaRoof® CET

Los Sistemas SikaRoof® CET existentes deben estar firmemente adheridos al sustrato.

<b>Preparación del sustrato</b>	Imprimación del sustrato
	Use como imprimante para todos los sistemas <b>Sikalastic® 560</b> diluido con un 10% de agua con un consumo ~ 0.3 a 0.5 l/m <sup>2</sup> .
	El consumo es teórico y no incluye material adicional perdida por porosidad o irregularidad de la superficie, variaciones de nivelación o pérdida.

## Condiciones y limitaciones de aplicación

<b>Temperatura del sustrato</b>	+ 8°C min. / + 35°C max.
<b>Temperatura ambiente</b>	+ 8°C min. / + 35°C max.
<b>Humedad del sustrato</b>	< 6 % contenido de humedad
	Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lamina de polietileno). Sin agua / humedad / condensación en el sustrato.
<b>Humedad relativa del aire</b>	80% max.
<b>Punto de rocío</b>	Poner atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar a lo menos +3°C sobre el punto de rocío.

## Instrucciones de aplicación

<b>Mezclado</b>	Antes de la aplicación, homogenice Sikalastic® 560 durante 1 minuto hasta alcanzar una mezcla homogénea.
	Se debe evitar realizar un mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.

### Métodos /herramientas de aplicación Método de Aplicación

#### Imprimación

Antes de la aplicación de Sikalastic® -560, la capa de imprimación debe dejarse secar al tacto completamente. Para los tiempos de espera entre capas consulte el cuadro de Tiempos de espera. Las áreas que puedan sufrir años (marcos de puertas) se deben proteger con cinta adhesiva.

**Revestimiento de cubierta:** Sikalastic® -560 se aplica en una o mas capas. Antes de la aplicación de la 2ª capa, se deben respetar los tiempos de de espera indicados en el cuadro de Tiempos de espera.

**Impermeabilización de cubierta:** Sikalastic® -560 se aplica en combinación con el Geotextil de 120 gr/m<sup>2</sup>.

1. Aplique la primera capa de aprox. 1 kg/m<sup>2</sup> de Sikalastic® -560 sobre una longitud de aproximadamente 1 m.

2. Desenrolle el Geotextil de 120 gr/m<sup>2</sup> y asegúrese de que no queden burbujas. Traslape Geotextil de 120 gr/m<sup>2</sup> como mínimo 5 cm.

3. Aplique una segunda capa de aprox. 0.5 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre el Geotextil de 120 gr/m<sup>2</sup> en húmedo para alcanzar el espesor de película necesario. Toda la aplicación se debe realizar mientras el Sikalastic® -560 este aún húmedo, fresco sobre fresco.

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

5. Cuando las dos capas estén secas, selle la cubierta con uno o dos capas adicionales de Sikalastic® -560 (≥ 0.5 kg/m<sup>2</sup> ).

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

#### Herramientas

#### Lavadora a presión:

Si hay polvo, vegetación, moho, algas u otro contaminantes en la cubierta existente, es necesario limpiar el sustrato con un lavado a presión antes de la aplicación de los Sistemas SikaRoof. Cualquier elemento existente se debe eliminar en forma manual o barriendo antes de emplear el lavado a presión.

Escobilla de goma:

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

Taladro y mezclador:

Sikalastic® -560 se debe mezclar durante 1 minuto usando taladro eléctrico y mezclador.

Rodillo pelo corto resistente a los solventes:

Se utiliza para la aplicación de Sikalastic® -560 para asegurar un espesor constante de los sistemas continuos SikaRoof.

Brocha de pelo grueso:

Para la aplicación de Sikalastic® -560 en todos los detalles y penetraciones.

Equipo de proyección airless:

Usado sólo para el sistema de reveestimiento. Se deben de aplicar como mínimo dos capas. 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** Las herramientas y los equipos de aplicación, se limpian con agua inmediatamente después de su uso. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

**Tiempos de espera entre capas** Antes de aplicar Sikalastic® -560 sobre la imprimación de Sikalastic® -560 diluido con un 10% de agua se debe esperar:

Temperatura del sustrato	Humedad relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~ 4 horas	Después de una limpieza profunda <sup>1)</sup> Sikalastic 560 se puede recubrir en cualquier momento.
+20°C	50%	~ 2 horas	
+30°C	50%	~ 1 horas	

Antes de la aplicación de Sikalastic® -560 sobre Sikalastic® -560 sin geotextil de refuerzo deje que seque la 1° capa:

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

Antes de la aplicación de Sikalastic® -560 sobre Sikalastic® -560 con geotextil de refuerzo deje que seque la 1° capa:

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

<sup>1)</sup> Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado cualquier contaminación.

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

**Notas de aplicación /limitaciones**

No aplique Sikalastic® -560 sobre sustratos con humedad ascendente.

Aplique siempre el sistema con temperatura ambiental y del sustrato descendente. Si se aplica con temperatura ascendente pueden aparecer burbujas por aire ascendente del sustrato.

Asegúrese de que Sikalastic® -560 esta totalmente seco y que la superficie no tiene burbujas antes de aplicar la capa de sellado.

No deje que se apose agua temporalmente durante la aplicación de las distintas capas sobre cualquier superficie horizontal o hasta que la capa final haya curado completamente. Barra el agua de la superficie para eliminar esa agua durante este periodo. Sikalastic® -560 no es adecuado para aplicaciones con agua apozada después de heladas. En zonas climáticas frías en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores al 5° se deben tomar medidas especiales.

No aplique Sikalastic® -560 directamente sobre planchas de aislamiento.

El geotextil de 120 gr/m<sup>2</sup> se puede usar como un refuerzo total o parcial sobre juntas o fisuras con movimiento.

Sikalastic® -560 no es recomendable para tráfico peatonal. En caso de que el tráfico peatonal no se pueda evitar, se debe proteger el Sikalastic® -560 con elementos adecuados como baldosas, paneles de piedra o madera.

No aplique productos cementicios (como morteros) directamente sobre Sikalastic® -560. Use una barrera alcalina, espolvoreado de arena de cuarzo seca al horno.

#### Detalles del curado

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

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

#### Notas

Todos los datos técnicos de esta hoja de datos de producto están basados en ensayos de laboratorio.  
Los datos medidos "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

#### Instrucciones de seguridad

##### Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

##### Observaciones

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S.A. Chile  
Pdte. S. Allende 85  
San Joaquín  
Santiago  
Chile  
Tel. 56 2 510 6510  
Fax 56 2 552 3735  
www.sika.cl

