



Sikalastic® -560

Membrana líquida impermeabilizante para cubiertas, ecológica, basada en la Tecnología Co- Elástica (CET) de Sika

Descripción	Sikalastic® -560 es una membrana líquida impermeabilizante de aplicación en frío, monocomponente, libre de solventes, altamente elástica y resistente a los rayos UV.
Campos de aplicación	<ul style="list-style-type: none">■ Para soluciones impermeabilizantes de cubiertas nuevas.■ Para rehabilitación económica de cubiertas aumentando su vida en servicio.■ Para cubiertas con muchos detalles y con una geometría compleja■ Como revestimiento reflectivo que mejoran la eficiencia energética reduciendo los costos de enfriamiento del edificio.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none">■ Membrana impermeabilizante continua.■ Resistente a la intemperie, a los rayos UV y al amarilleo.■ Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras.■ Permeable al vapor de agua.■ Monocomponente, lista para usar.■ Excelente adherencia sobre soportes porosos y no porosos.■ Libre de solventes.
Ensayos	
Certificados /Normas	Cumple con los requerimientos de la ETAG-005 Parte 8. Cumple con los requerimientos de reflectancia solar según Energy Star (0.820). Cumple con el requerimiento de comportamiento al fuego externo ENV 1187 B _{Roof} (T1) sobre soportes no combustibles.
Datos de Producto	
Forma	
Apariencia / Colores	Líquido espeso / Blanco (Energy Star)
Vencimiento	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Almacenaje	En los envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco a temperaturas entre +5°C y +30°C.
Presentación	Envases de 4, 10 y 20 kg.

Construcción



Datos Técnicos

Base química Dispersión híbrida de Poliuretano.

Densidad ~ 1,35 kg/l a 23 °C. (DIN EN ISO 2811-1).
Medida a +23 °C.

Contenido de sólidos ~ 48% en volumen o 65% en peso.

Temperatura de servicio De -5°C a +80°C.

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a tracción Película libre: ~ 1,5 N/mm² (DIN 53504).
Con **Sika® Tex -75**: ~ 12 N/mm² (DIN 53504).

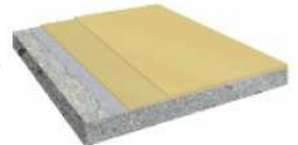
Alargamiento a la rotura Película libre: ~ 350% (DIN 53504).
Con **Sika® Tex -75**: ~ 40-60% (DIN 53504).

Información del Sistema

Estructura del sistema

Revestimiento de Cubierta

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



Sistema: **Sikalastic® -560** aplicado en una ó dos capas

Soportes: Hormigón, metales, madera, baldosas

Imprimación Ver el apartado "Preparación del soporte".

Espesor total: ~ 0,3 a 0,5 mm

Consumo total: ~ 0,9 a 1,4 kg/m²

Impermeabilización de cubierta

Para soluciones de impermeabilización tanto en construcciones nuevas como en rehabilitación.



Sistema: **Sikalastic® -560** aplicado en dos capas y reforzado con **Sika® Tex -75** y sellado con una o más capas adicionales de **Sikalastic® -560**.

Soportes: Hormigón, metales, madera, baldosas, impermeabilizaciones asfálticas.

Imprimación: Ver el apartado "Preparación del soporte".

Espesor total: ~ 1,0 a 1,5 mm

Consumo total: ~ 2,1 a 2,8 kg/m²

Sika® Tex -75 se aplica en áreas con grandes movimientos, en soportes irregulares, para puentear fisuras, juntas y soldaduras en el soporte y en detalles.

	SikaRoof® CET 5	SikaRoof® CET 10	SikaRoof® CET 15
Capas	Dos o mas capas	Sikalastic® -560 aplicado en dos capas, reforzado con fieltro Sika® Tex -75 y sellado con una capa de Sikalastic® -560	Sikalastic® -560 aplicado en dos capas, reforzado con fieltro Sika® Tex -75 y sellado con dos o mas capas de Sikalastic® -560
Soportes	Hormigón, metales, madera, tejas, baldosas.	Hormigón, metales, madera, tejas, baldosas, membranas asfálticas	
Imprimación	Sikalastic® -560 diluido con un 10% de agua.		
Espesor de película seca	~ 0,5 mm	~ 1,0 mm	~ 1,3 mm
Consumo total	~ 1,4 kg/m ² (~ 1,0 l/m ²) aplicado en 2 capas	~ 2,1 kg/m ² (~ 1,5 l/m ²) aplicado en 3 capas	~ 2,8 kg/m ² (~ 2,0 l/m ²) aplicado en 4 capas



Producto monocomponente. Agitar antes de usar.



Resistente a los rayos UV y al amarilleo.



Altamente elástico y con capacidad de puentear fisuras.



Permeable al vapor.



Fácil aplicación.



Adhiere a la mayoría de los soportes evitando la migración de agua.



Membrana impermeabilizante continua.



Resistente al fuego.



Compatible con membranas asfálticas.



Resistente a la presión del viento.

Modo de empleo

Tratamiento del soporte

Soportes cementicios:

El hormigón nuevo debe tener al menos 28 días de edad y una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Todos los soportes cementicios se deben preparar mecánicamente mediante una limpieza abrasiva o con equipos de escarificado para eliminar las capas de lechada superficial y lograr una superficie de textura abierta.

Se debe eliminar el hormigón débil y partículas sueltas y se debe dejar completamente vistos los defectos como coqueras y nidos de abeja.

Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, las coqueras, los nidos de abeja y la nivelación de superficie se debe llevar a cabo con los productos adecuados de las líneas **SikaDur**[®], **Sikafloor**[®], **Sika MonoTop**[®] o **SikaTop**[®].

La evaporación de agua 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 puede reducir la evaporación, por esto, generalmente es beneficioso realizar las aplicaciones por la tarde o la noche.

Imprimir el soporte y usar un sistema reforzado cuando se requiere.

Ladrillos y tejas:

Las juntas de mortero deben ser resistentes y estar limpias. Usar refuerzos localizados sobre las juntas e imprimir antes de la aplicación de **Sikalastic**[®] -560.

Pizarra, baldosa, etc.:

Asegurarse que todas las piezas son resistentes y están firmemente fijadas, reemplazar las piezas rotas o faltantes. Las baldosas vitrificadas se deben lijar antes de la imprimación y de la aplicación de **Sikalastic**[®] -560

Membranas asfálticas:

Asegurarse que las membranas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte. Las membranas asfálticas no deben tener ningún área degradada. Imprimir y usar siempre un sistema reforzado totalmente.

Revestimientos bituminosos:

Los revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas. Imprimir y usar un sistema completamente reforzado.

Metales:

Los metales deben ser resistentes. Las superficies expuestas se deben preparar hasta dejarlas a metal brillante. Usar refuerzos localizados sobre las juntas y fijaciones.

Soportes de madera:

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

Pinturas y Revestimientos:

Asegurarse que el material existente es resistente y está firmemente adherido.

Eliminar cualquier capa deteriorada y usar refuerzos localizados sobre las juntas.

*Sistemas **SikaRoof**[®] **CET** existentes*

Los sistemas **SikaRoof**[®] **CET** existentes deben estar firmemente adheridos al soporte.

Preparación del soporte	<p><i>Imprimación del Soporte</i></p> <p>Sobre soportes cementicios, ladrillo, piedra, pizarra, baldosa, membrana asfáltica, revestimiento asfáltico, metal, madera, pinturas existentes aplicar Sikalastic®-560 diluido con 10% agua con un consumo de aproximadamente 0,3 kg/m².</p> <p>Este valor es teórico y no incluye ningún material adicional, pérdidas por porosidad superficial, irregularidad superficial, variaciones en la nivelación, desperdicios, etc.</p>
--------------------------------	---

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte	+8 a +35 °C.
Temperatura ambiente	+8 a +35 °C.
Humedad del soporte	< 6 %. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua, humedad ni condensación superficial.
Humedad relativa del aire	80% máxima.
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, agitar el Sikalastic®-560 durante 1 minuto hasta alcanzar una mezcla homogénea. Se debe evitar un mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.
-----------------	--

Método de aplicación / Herramientas	<p>Antes de la aplicación de Sikalastic®-560 la capa de imprimación debe dejarse curar completamente. Ver el apartado Tiempo de Espera/ Repintado.</p> <p>Las áreas que puedan dañarse (por ejemplo marcos de aberturas) deben protegerse con cinta de enmascarar.</p>
--	---

Revestimiento de cubierta:

El fieltro de refuerzo **Sika® Tex -75** se aplica en una o más capas. Antes de la aplicación de la 2.^a capa, se deben respetar los tiempos indicados en el apartado Tiempo de espera/ Repintado.

Impermeabilización de cubierta:

Se recomienda **Sikalastic®-560** reforzado con **Sika® Tex -75**.

1. Aplicar una primera capa de aproximadamente 0,7 kg/m² de **Sikalastic®-560** en una superficie que pueda cubrirse con **Sika® Tex -75** antes de su secado.

2. Desenrollar el **Sika® Tex -75** en la superficie cubierta con **Sikalastic®-560**.

3. Aplicar con pincel una segunda capa de **Sikalastic®-560** (a razón de aproximadamente 0,7 kg/m² para alcanzar el espesor de película necesario) sobre el **Sika® Tex -75** extendiendo de adentro hacia fuera para eliminar burbujas y pliegues. Toda la aplicación se debe realizar mientras el **Sikalastic®-560** esté todavía fresco, (húmedo sobre húmedo) para embeber totalmente el **Sika® Tex -75**.

4. Repetir los pasos 1 a 3 hasta alcanzar el consumo indicado.

5. Cuando las dos capas estén secas, sellar la cubierta con uno o dos capas adicionales de **Sikalastic®-560** (≥ 0,7 kg/m²).

Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización general de la superficie.

Herramientas:

Hidrolavadora:

Si hay polvo, vegetación, moho/ algas u otro contaminante en la cubierta existente, es necesario limpiar el soporte mediante hidrolavado a presión antes de la aplicación de **Sikalastic®-560**. Cualquier gravilla existente se debe eliminar de forma manual o barriendo antes de emplear el limpiador a presión.

Lampazo:

Es útil cuando haya que eliminar el exceso de agua de la cubierta.

Mezclador eléctrico:

Para el mezclado del **Sikalastic®-560**.

Rodillo de pelo corto resistente a los solventes:

Usado en la aplicación de **Sikalastic®-560** para asegurar un espesor constante.

Rodillo, pinceleta o brocha de pelo grueso:

Para la aplicación de **Sikalastic®-560** en los detalles.

Equipo de proyección airless:

Usado sólo para el sistema **SikaRoof® CET 5**. Se debe aplicar como mínimo dos capas. La bomba deberá tener las siguientes características:

- Presión mínimo.: 220 bar
- Caudal mínimo.: 5,1 l/min
- Ø de boquilla mínimo.: 0,83 mm.

Limpieza de las herramientas

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

Tiempo de espera / Repintado

Antes de aplicar **Sikalastic®-560** sobre la imprimación se debe esperar:

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

Antes de repintar (**Sikalastic®-560** sobre **Sikalastic®-560**) dejar secar:

Temperatura del Soporte	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~8 horas	Después de una limpieza profunda ¹⁾ el Sikalastic®-560 se puede reaplicar en cualquier momento.
+20°C	50%	6 horas	
+30°C	50%	~ 4 horas	

¹⁾ Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y 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 aplicar **Sikalastic®-560** sobre soportes con humedad ascendente.

Aplicar siempre el sistema con temperatura ambiente y del soporte descendente. Si se aplica con temperatura ascendente pueden aparecer burbujas por el aire ascendente del soporte.

Asegurarse que el **Sikalastic®-560** está 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 capas o hasta que la capa final haya curado completamente. Barrer o fregar la superficie para eliminar el agua encharcada durante el tiempo de aplicación.

Sikalastic®-560 no es adecuado para aplicaciones con agua encharcada seguida de heladas. En zonas de clima frío sobre cubiertas con pendientes inferiores a 5° se deberán tomar medidas especiales.

No aplicar **Sikalastic®-560** directamente sobre láminas de aislamiento, usar una capa de separación.

El fieltro **Sika® Tex -75** se puede usar como refuerzo total o parcial sobre juntas y fisuras con movimiento.

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

Detalles de Curado

Producto aplicado	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 Todos los datos técnicos indicados 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.

Seguridad

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web http://www.sika.com.uy/Hojas_Seguridad_09.htm, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionadas con la seguridad.

Nota

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.
Av. José Belloni 5514
CP 12200 – Manga
Montevideo
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com
www.sika.com.uy

