

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-560

Membrana líquida impermeabilizante para cubiertas, de poliuretano-acrílico, con tecnología CO-Elástica (CET).

### DESCRIPCIÓN

Sikalastic®-560 es una membrana líquida impermeabilizante de un componente, de alta elasticidad y resistente a los rayos UV.

### USOS

- Para soluciones impermeabilizantes de cubiertas, tanto en cubiertas nuevas como en rehabilitaciones.
- Para cubiertas con muchos detalles y con una geometría compleja y accesibilidad limitada.
- Para una ampliación de la vida en servicio económica en la rehabilitación de cubiertas.
- Para revestimientos reflectantes que mejoran la eficiencia energética, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Un componente, listo para su uso.
- Aplicación en frío, no requiere calor.
- Membrana impermeable continua.
- Estable y resistente a los rayos UV.
- Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras.
- Fácil reparación, no requiere retirar toda la membrana.

- Revestimiento a base de agua con baja emisión de VOC.
- Excelente adhesión sobre sustratos porosos y no porosos (hormigón, mortero, aluminio, acero, zinc).
- Permeable al vapor de agua - permite que el sustrato respire.

### SOSTENIBILIDAD

- En conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings.
- En conformidad con LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof.

### APROBACIONES / CERTIFICADOS

- Kit de impermeabilización de membrana líquida acorde a ETAG 005, ETA-12/0308, Declaración de rendimiento 99240033, con el marcado CE.
- Cumple los requisitos iniciales de reflectancia solar Energy Star (0.820).
- Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187Roof (T1) (sustratos no combustibles).

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Dispersión acrílica modificada con poliuretano	
Envases	▪ Tineta x 25 kg	
COLOR	Blanco	
Tiempo de Vida	9 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto se debe almacenar debidamente en su envase original, sin abrir y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C. Temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto.	
Densidad	~1.35 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Contenido sólido por peso	~65 % (+23°C / 50% h.r.)	
Contenido de Sólidos por Volumen	~48 % (+23°C / 50% h.r.)	

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Fuerza de Tensión	Sin reforzar	~1.5 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
	Reforzado con Tela de Refuerzo	~12 N/mm <sup>2</sup>	
Alargamiento a la rotura	Sin reforzar	~350 %	(DIN 53504)
	Reforzado con Tela de Refuerzo	~40–60 %	
Reflectancia solar	0.82 <sup>1)</sup>	(ASTM C 1549)	
	<sup>1)</sup> Todos los valores se refieren al estado inicial (correctamente curado, no degradado) de Sikalastic®-560 blanco.		
Emitancia térmica	0.93 <sup>1)</sup>	ASTM E 408	
	<sup>1)</sup> Todos los valores se refieren al estado inicial (correctamente curado, no degradado) de Sikalastic®-560 blanco.		
Índice de reflectancia solar	102 <sup>1)</sup>	(ASTM E 1980)	
	<sup>1)</sup> Todos los valores se refieren al estado inicial (correctamente curado, no degradado) de Sikalastic®-560 blanco.		
Temperatura de Servicio	<b>Con geotextil</b>	<b>Sin geotextil</b>	
	-10°C min. / +80°C max.	-5°C min. / +80°C max.	

## SISTEMAS

Estructura del sistema	<b>Revestimiento de cubierta*</b>	
	Sikalastic®-560 es aplicado en 2 o 3 capas	
	Consumo total	≥ 0.9 - 1.4 kg/m <sup>2</sup> (≥ 0.6 - 1.0 l/m <sup>2</sup> )
	Espesor película seca	≥ 0.3 - 0.5 mm
*El refuerzo parcial con Tela de Refuerzo se aplica en áreas con alto movimiento, sustrato irregular o para puentear grietas y fisuras en el sustrato, así como también para detalles. Cuando existe asfalto se debe aplicar un sistema de impermeabilización de techo totalmente reforzado.		

### Impermeabilización de cubiertas reforzada

Sikalastic®-560 se aplica en 1 capa reforzada con Tela de Refuerzo y sellada con 1 a 2 capas de Sikalastic®-560

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimante	Consulte el pretratamiento del sustrato	Consulte el pretratamiento del sustrato
2. Capa base	Sikalastic®-560	≥ 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup> (≥ 0.75 - 1.1 l/m <sup>2</sup> )
3. Refuerzo	Tela de Refuerzo	-
4. Capa superior	Sikalastic®-560 aplicada en 1 a 2 capas	≥ 1.1 - 1.3 kg/m <sup>2</sup> (≥ 0.8 - 0.95 l/m <sup>2</sup> )

Nota: No aplique más de 0,75 kg/m<sup>2</sup> de Sikalastic®-560 por mano en capas sin refuerzo de geotextil.

Nota: Estos valores son teóricos y no incluyen material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones en el nivel y pérdidas.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiental de aire +8 °C min. / +35 °C max.

Humedad relativa del aire 80% max.

Temperatura de Substrato + 8°C min. / + 35°C max.  
≥ 3°C sobre punto de rocío

Contenido de humedad del sustrato ≤ 4 % pbw  
Método de ensayo: Medidor Sika® - Tramex  
Sin humedad ascendente acorde a ASTM (lámina de polietileno)

Pretratamiento de sustrato	Sustrato	Imprimante	Consumo (kg/m <sup>2</sup> )
	Hormigón	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua	~0.3
	Ladrillos y piedra	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua	~0.3
	Ceramicas sin esmaltar	Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua	~0.3
	Revestimientos Bituminosos	Solamente requerido para alta reflectividad (Sikalastic® Metal Primer)* ¡Solamente el sistema completamente reforzado!	~0.2
	Metales	Sikalastic® Metal Primer	~0.2
	Madera	Las placas de madera de techo requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier. Para los bordes expuestos use Sikalastic®-560 diluido con 10% de agua.	~0.3
	Pinturas	Sujeto a ensayos de adherencia y compatibilidad.	

\* Sikalastic® Metal Primer previene la migración de bitumen volátil y mejora la reflectividad a largo plazo.

Nota: El consumo es teórico y no incluye material adicional por porosidad o irregularidad de la superficie, variaciones de nivelación o pérdida.

Para el tiempo de espera de secado del imprimante, favor referirse a la Ficha del imprimante correspondiente. Otros sustratos deben ser ensayados para comprobar compatibilidad. En caso de duda, aplique un área de ensayo previamente.

Tiempo de espera / recubrimiento	Tiempo de espera con Tela de Refuerzo	Tiempo de espera sin Tela de Refuerzo	Condiciones ambientales
	24 horas	6 horas	+ 20°C / 50% h.r.
	12 horas	4 horas	+ 30°C / 50% h.r.

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.

Producto aplicado listo para usar	Seco al tacto	Resistencia a la lluvia	Curado total	Condición ambiental
	2 horas aprox.	8 horas aprox.	4 días aprox.	+ 20°C / 50% h.r.
	1 hora aprox.	4 horas aprox.	2 días aprox.	+ 30°C / 50% h.r.

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

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

### DIRECTIVA 2004/42/CE LIMITACIONES DE EMISION DE COV

Acorde a la directiva EU-Directive 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Product category IIA / j type sb) es 550 / 500 g/l (Limits 2007 / 2010) en producto listo para su uso.

El contenido máximo def Sikalastic®-560 es < 500 g/l VOC en producto listo para su uso.

## MÁS INFORMACIÓN

**Tela de Refuerzo recomendada:** 50 gr/m<sup>2</sup> 100% poliéster (masa por unidad de área)

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- No aplicar en cubiertas sin pendiente. Pendiente mínima 3%.
- No aplique Sikalastic®-560 sobre sustratos con humedad ascendente.
- Sikalastic®-560 no está diseñado para estar permanentemente sumergido bajo agua.
- En los sustratos que puedan presentar desgasificación, aplicar durante el descenso de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica durante el aumento de las temperaturas, se pueden producir ampollas/perforaciones por el ascenso del aire atrapado.
- Asegúrese que la temperatura no será menor a 8°C y que la humedad relativa no excederá 80%, hasta que

la membrana haya curado.

- Sikalastic®-560 no debe ser aplicado en cubiertas sujetas a agua apozada en largo plazo.
- Sikalastic®-560 no es adecuado para aplicaciones con agua apozada con subsecuentes periodos de heladas. En zonas climáticas frías en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores al 3% se deben tomar medidas especiales.
- Sikalastic®-560 aplicado encubiertas sujetas a congelamiento en el largo plazo a temperaturas cerca de -10°C deben ser siempre reforzadas con Sikalastic® Fleece-50 para obtener suficiente capacidad de puenteo de fisuras.
- No aplique Sikalastic®-560 directamente sobre planchas de aislamiento. Use una capa de separación como Sikalastic® Carrier entre la placa aislante y Sikalastic®-560.
- Las áreas con alto movimiento, sustratos irregulares o cubiertas de techo basadas en madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier.
- 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, por ejemplo espolvorear arena de cuarzo seca.
- El comportamiento al fuego ha sido ensayado internamente según ENV 1187 B<sub>Roof</sub> (T1).

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DE SUBSTRATO

La superficie debe tener suficiente resistencia, debe estar limpia, seca y libre de suciedad, aceites, grasas u otra contaminación. Dependiendo del material, el sustrato debe limpiarse mecánicamente. Puede ser necesario demoler para nivelar la superficie.

Los sustratos adecuados para esta aplicación son: hormigón, revestimientos bituminosos, metal, ladrillo, fibra-cemento, baldosas cerámicas, sustratos de madera.

**Para obtener mayor información sobre la preparación del sustrato consultar el Procedimiento de Ejecución**

## del producto.

### MEZCLADO

Antes de la aplicación, revuelva Sikalastic®-560 durante un minuto hasta alcanzar una mezcla homogénea. Se debe evitar realizar una revoltura excesiva para minimizar el aire atrapado.

### APLICACIÓN

Antes de la aplicación de Sikalastic®-560, la capa de imprimación se debe dejar secar al tacto completamente. Para los tiempos de espera de secado del imprimante consulte la Ficha del Producto correspondiente. Las áreas que puedan sufrir manchas se deben proteger con cinta adhesiva.

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

**Impermeabilización de cubierta:** Sikalastic®-560 se aplica en combinación con Tela de Refuerzo

1. Aplique la primera capa de aprox. 0,75 kg/m<sup>2</sup> de Sikalastic®-560 (para sustratos no absorbentes) ó 1 kg/m<sup>2</sup> (sustratos absorbentes) sobre una longitud de aproximadamente 1 m.
2. Desenrolle la Tela de Refuerzo y asegúrese de que no queden burbujas. Traslape la Tela de Refuerzo como mínimo 5 cm.
3. Aplique una segunda capa de aprox. 0,25 – 0,50 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre la Tela de Refuerzo 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 más capas adicionales de Sikalastic®-560 ( $\geq 0.5 \text{ kg/m}^2$ ).

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

**Para obtener mayor información sobre la aplicación consultar el Procedimiento de Ejecución del producto.**

### EQUIPOS DE LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido/curado sólo puede retirarse mecánicamente.

### RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor,

consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto par la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terxceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

### Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
Línea Gratuita: 800-12-9090  
<http://bol.sika.com>

### Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

### Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



### Hoja de Datos del Producto

Sikalastic®-560

Noviembre 2020, Versión 03.01  
020915151000000004

Sikalastic-560-es-BO-(11-2020)-3-1.pdf

