

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-560

Economica y Eco-Amigable membrana líquida Impermeabilizante con poliuretano basada en la Tecnología Co-Elastica (Cet) de Sika.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 es una membrana líquida impermeabilizante con poliuretano, de aplicación en frío, mono-componente, libre de solventes, altamente elástica y resistente a los rayos UV.

### USOS

- Para soluciones de impermeabilización de techos, tanto en proyectos nuevos y de rehabilitación.
- Para impermeabilizar techos con muchos detalles, con geometrías complejas y con accesibilidad limitada.
- Para una ampliación rentable del ciclo de vida de techos existentes.
- Para revestimientos reflectivos que mejoran la eficiencia energética, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente - listo para su uso
- Aplicación en frío - no requiere calor ni llama
- Una vez aplicado forma una película impermeable sin juntas ni uniones.
- Resistente y estable a los rayos UV
- Altamente elástico y puente de fisuras
- Fácil de recubrir cuando sea necesario - no requiere pelado
- Económico –proporciona una extensión de ciclo de vida de costo eficiente para techos existentes.
- Recubrimiento base agua con baja emisión de VOC
- Excelente adhesión en sustratos porosos y no porosos.
- Permeable al vapor de agua - permite que los sustratos respiren

### INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Conforme con los requerimientos LEED EQ Credito 4.2: Low Emitting Materials: Paints & Coatings: VOC < 100 g/l
- Clasificación LEED de USGBC: Conforme con LEED SS Credit 7.2 – Heat Island Effect-Roof, SRI ≥ 78
- Clasificación LEED de USGBC: Conforme con LEED V4 SS 5 opción 1 Reducción de isla de calor - Techo. SRI Inicial ≥ 82, SRI despues de 3 años ≥ 64

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Kit de impermeabilización de techo de aplicación líquida de acuerdo con ETAG 005, ETA-12/0308 emitido por el organismo de evaluación técnica Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja, Declaración de rendimiento 99240033, provista con el marcado CE
- Cumple los requisitos iniciales de reflectancia solar acc. Energy Star (0.820)
- Cumple los requisitos de rendimiento de fuego externo. ENV 1187 B<sub>Roof</sub> (T1) en sustratos no combustibles
- Sistema de gestión de calidad según EN ISO 9001/14001.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química

Poliuretano modificado en dispersión acrílica

<b>Empaques</b>	Balde de 19 L (25 kg)
<b>Color</b>	Blanco (Energy Star)
<b>Vida Útil</b>	18 meses a partir de la fecha de producción
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse correctamente en un embalaje sellado original, sin abrir y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Las temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto. Revisar las recomendaciones de almacenamiento dentro de la hoja de datos de seguridad.
<b>Densidad</b>	~1.26 a 1.34 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1)
<b>Contenido de Sólidos en Peso</b>	~64 +/- 2 % (+23 °C / 50 % r.h.)
<b>Contenido de Sólidos en Volumen</b>	~48 % (+23 °C / 50 % r.h.)
<b>Viscosidad</b>	16000 - 24000 centipoise (Cp-R6 RPM 30)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia a la Tensión</b>	No reforzado	~1.5 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)		
	Reforzado con Sikalastic® Fleece-120	~12 N/mm <sup>2</sup>			
	Reforzado con Sikalastic® Reemat Premium	~4–5 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Elongación de Rotura</b>	No reforzado	~350 %	(DIN 53504)		
	Reforzado con Sikalastic® Fleece-120	~40–60 %			
	Reforzado con Sikalastic® Reemat Premium	~70–80 %			
<b>Reflectancia Solar</b>	<b>Color</b>	<b>Inicial</b>	<b>3 años</b>	<b>Instituto de prueba</b>	(ASTM C 1549)
	Blanco	0.84	0.73	CRRC	
<b>Emitancia Térmica</b>	<b>Color</b>	<b>Inicial</b>	<b>3 años</b>	<b>Instituto de prueba</b>	(ASTM C 1371)
	Blanco	0.90	0.89	CRRC	
<b>Índice de Reflectancia Solar</b>	<b>Color</b>	<b>Inicial</b>	<b>3 años</b>	<b>Instituto de pruebas</b>	(ASTM E 1980)
	Blanco	106	90	CRRC	
Los productos probados por CRRC se enumeran en la base de datos de productos del Cool Roof Rating Council (CRRC).					
<b>Temperatura de Servicio</b>	<b>Con Fleece</b>			<b>Sin Fleece</b>	
	-10 °C min. / +80 °C max.			-5° C min. / +80 °C max.	

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

#### Revestimiento de Techo\*

Sikalastic®-560 es aplicado en 3 capas

Consumo total	$\geq 0.9 - 1.5 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.6 - 1.2 \text{ l/m}^2)$
Consumo por capa	$\geq 0.3 - 0.5 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.2 - 0.4 \text{ l/m}^2)$
Espesor de película seca	$\geq 0.3 - 0.5 \text{ mm}$

\*Para refuerzos parciales, Sikalastic® Fleece-120 o Sikalastic® Flexitape Heavy se aplica en áreas con gran movimiento, sustrato irregular o para evitar grietas, juntas y costuras en el sustrato, así como para detalles. En membranas bituminosas se utilizará un sistema de impermeabilización de techo totalmente reforzado.

Para el imprimante, consulte la tabla de tratamiento previo del sustrato a continuación.

#### Impermeabilización de Techos reforzados

Sikalastic®-560 se aplica en un sistema reforzada con Sikalastic® Fleece-120 ó Sika® Reemat Premium

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimante	Sikalastic®-560 + 10% de agua	$\geq 0.3 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.2 \text{ l/m}^2)$ + 10% de agua
2. Capa Base	Sikalastic®-560	$\geq 1.0 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.8 \text{ l/m}^2)$
3. Refuerzo	Sikalastic® Fleece-120 ó Sika® Reemat Premium	-
4. Capa Sellado	Sikalastic®-560 aplicada en 1capa inmediatamente despues de colocar el fleece	$\geq 0.5 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.4 \text{ l/m}^2)$
5. Capa Sellado	Sikalastic®-560 aplicada en 1 capa	$\geq 0.5 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.4 \text{ l/m}^2)$
6. Capa Acabado	Sikalastic®-560 aplicada en 1 capa	$\geq 0.5 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.4 \text{ l/m}^2)$

Nota: No aplique más de 0.5 kg / m2 de Sikalastic®-560 por capa para capas sin refuerzo, ya que esta se puede separar y dejar un mal acabado.

Nota: Estas cifras son teóricas y no incluyen ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones en el nivel y el desperdicio.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura del Ambiente	+8 °C min. / +35 °C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % r.h. max.
Temperatura del Sustrato	+8 °C min. / +35 °C max. $\geq 3 \text{ °C}$ punto de rocío por encima
Humedad del Sustrato	$\leq 6 \%$ porcentaje por peso Sin humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno).

## Pre-Tratamiento del Sustrato

Sustrato	Imprimante	Consumo (kg/m <sup>2</sup> )
Sustrato Cementicio (fibrocementos, concreto, mortero ó similar)	Sikalastic®-560 diluido con 10 % de agua.	~0.3
Ladrillos y Piedras	Sikalastic®-560 diluido con 10 % de agua.	~0.3
Baldosa Cerámica (sin esmaltar, pastele-ros ó similar)	Sikalastic®-560 diluido con 10 % de agua.	~0.3
Membrana Asfáltica	Solo se requiere para aplicaciones de alta reflectividad(Sikalastic® Metal Primer)* Solo sistema completamente reforzado	~0.2
Recubrimiento Bituminoso	Solo se requiere para aplicaciones de alta reflectividad(Sikalastic® Metal Primer)* Solo sistema completamente reforzado	~0.2
Metales sin pintar o con corrosion	Sikalastic® Metal Primer ó *Imprimante epóxico rojo ( 25 m2/juego de 1.25 gall/ 4 mils de espesor)*	~0.2/
Sustratos de Madera	Techos basados en madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier. Para uso expuesto de madera en el techo Sikalastic®-560 diluido con 10 % de agua.	~0.3
Pinturas	Sujeto a prueba de adhesión y compatibilidad	

\* Sikalastic® Metal Primer ó Imprimante epóxico rojo, evita la migración de sustancias volátiles bituminosas y mejora la reflectividad a largo plazo.

Nota: Estas cifras son teóricas y no incluyen ningún material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones en el nivel y el desperdicio.

Para el Tiempo de Espera / Revestimiento, consulte el PDS del limpiador e imprimador apropiado. Otros sustratos deben probarse por su compatibilidad. Si tiene dudas, aplique primero un área de prueba.

## Tiempo de Espera / Repintabilidad

Tiempo de espera con Sikalastic® Fleece	Tiempo de espera sin Sikalastic® Fleece	Condición Ambiental
24 horas	6 horas	+20 °C / 50 % r.h.
12 horas	4 horas	+30 °C / 50 % r.h.

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las cambiantes condiciones ambientales, particularmente la temperatura y la humedad relativa.

## Producto Aplicado Listo para su Uso

Seco al Tacto	Resistencia a la lluvia	Curado Total	Condición Ambiental
2 horas aprox.	8 horas aprox.	4 dias aprox.	+20 °C / 50 % H.R.
1 hora aprox.	4 horas aprox.	2 dias aprox.	+30 °C / 50 % H.R.

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las cambiantes condiciones ambientales, particularmente la temperatura y la humedad relativa.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## LIMITACIONES

- No aplicar Sikalastic®-560 en sustratos con humedad ascendente.
- Sikalastic®-560 no es un producto diseñado como contención primaria para la inmersión permanente en agua, como piscinas, estanques, reservorios, o similares.
- En los sustratos que puedan presentar problemas de desgasificación, aplique con temperatura ambiente y del sustrato descendente (tarde a noche). Si se aplica durante el aumento de la temperatura, puede producirse agujeros por el aire ascendente del sustrato.
- Asegúrese de que la temperatura no baje a menos de 8 ° C y que la humedad relativa no exceda el 80% hasta que la membrana se haya curado por completo.
- Sikalastic®-560 debe aplicarse en techos con pendientes mínima que permitan evitar la formación de empozamientos de agua.
- Sikalastic®-560 no debe aplicarse en techos sujetos a agua empozada con períodos subsiguientes de heladas. En zonas climáticas frías para estructuras de techo con pendiente inferior al 3%, se deben considerar medidas apropiadas.
- Sikalastic®-560 aplicado en cubiertas sujetas a congelación a largo plazo a una temperatura alrededor de la temperatura mínima de servicio de -10 ° C siempre debe reforzarse con Sikalastic® Fleece-120 con el fin de garantizar una capacidad suficiente de puenteo de grietas.
- No aplicar Sikalastic®-560 directamente en paneles de aislamiento. En su lugar, use una capa de separación con algún panel o material compatible entre el panel de aislamiento y Sikalastic®-560.
- Las áreas con alto movimiento, sustratos irregulares o cubiertas de techos de madera requieren una capa completamente reforzada con Sikalastic® Fleece-120
- Sikalastic®-560 no es recomendado para el tránsito peatonal intenso o arrastre de elemento punzocortantes. En caso de que este tipo de tráfico peatonal sea inevitable, Sikalastic®-560 deberá estar cubierto con un acabado duro apropiado, como: baldosas, placas de piedra o paneles de madera, mortero de cemento, pasteleros o similar,
- No aplique productos cementosos (ejem pegamento de cerámico o morteros de cemento) directamente sobre Sikalastic®-560. Use una barrera alcalina, por ejemplo, arena de cuarzo seca al horno como el Sikadur 581 a un consumo de 2 a 2.5 kg/m<sup>2</sup>. Se deberá saturar en la última capa de toda la superficie del Sikalastic®-560 mientras esta esté fresca.
- El rendimiento de resistencia al fuego ha sido probado internamente según ENV 1187 B<sub>Roof</sub> (T1).

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe ser sólida, de suficiente resistencia, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otros contaminantes. Dependiendo del material, el sustrato debe imprimarse o limpiarse mecánicamente. El desbastado puede ser necesaria para nivelar la superficie. Los sustratos adecuados son, por ejemplo: hormigón, membrana asfáltica y recubrimientos bituminosos, metal, ladrillo, asbesto cemento, baldosas de cerámica sin esmalte, sustratos de madera.

Para obtener información detallada sobre la preparación del sustrato y el cuadro de imprimación, consulte el método de aplicación **No. 850 94 03**.

### MEZCLADO

Antes de la aplicación, revuelva Sikalastic®-560 minuciosamente durante 1 minuto para lograr una mezcla homogénea.

Se debe evitar la mezcla excesiva para minimizar la inclusión de aire.

### APLICACIÓN

Antes de la aplicación de Sikalastic®-560 la capa de imprimación, si se usa, debe estar libre de "tack". Para el tiempo de espera / repintado, consulte el PDS de la imprimación adecuada. Las áreas dañadas (marco de la puerta) deben protegerse con una cinta adhesiva **Recubrimiento de Techo:** Sikalastic®-560 se aplica en tres capas. Antes de la aplicación de una segunda capa, se permitirá el tiempo de espera indicado en la tabla anterior.

Impermeabilización del techo: Sikalastic®-560 se aplica en combinación con Sikalastic® Fleece 120 o Sika® Reemat Premium.

1. una vez que la capa de imprimación este seca, 0,30 kg / m<sup>2</sup> (0.2 L/m<sup>2</sup>) + 10% de agua
2. Aplicar la primera capa de aprox. 1,00 kg / m<sup>2</sup> (0.80 L/m<sup>2</sup>) (para sustratos absorbentes) de Sikalastic®-560 en una longitud de aproximadamente 1m.
3. Desenrollar Sikalastic® Fleece-120 o Sika® Reemat Premium y colocarlo sobre la primera capa pura presionando fuertemente con el rodillo, asegúrese de que no haya burbujas o pliegues. El traslape de la tela mínimo es de 5 cm.
4. Aplicar una segunda capa de aprox. 0,5 kg / m<sup>2</sup> (0.40 L/m<sup>2</sup>), mientras la primera capa con la tela este aun fresca, para lograr el espesor de película requerido. Toda la aplicación ocurrirá mientras Sikalastic®-560 este fresco, humedo sobre humedo.
5. Deje que la capa anterior seque y luego aplique 3 capas de 0,5 kg / m<sup>2</sup> (0.40 L/m<sup>2</sup>); deje secar entre capas., revisar el tiempo de espera indicado en la tabla anterior.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpe todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido / curado solo se puede eliminar mecánicamente.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente

almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web