

HOJA TÉCNICA

Sikalastic®-560

Membrana líquida con poliuretano, impermeabilizante de cubiertas, basada en la innovadora Tecnología Co- Elástica (CET) de Sika.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

USOS

- Para soluciones impermeabilizantes de cubiertas nuevas.
- Para cubiertas con muchos detalles y con una geometría compleja.
- Para rehabilitación económica de cubiertas aumentando su vida en servicio.
- Como revestimiento reflectivo que mejora la eficiencia energética reduciendo los costos de enfriamiento del edificio.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Basada en tecnología híbrida de resinas acrílicas modificadas con poliuretano.
- Mayor vida útil que las membranas líquidas tradicionales.
- Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras.
- Permeable al vapor de agua.
- Monocomponente, lista para usar.
- Membrana impermeabilizante continua.
- Resistente a la intemperie, a los rayos UV y al amarilleo.
- Libre de solventes y baja emisión de VOC.
- Excelente adherencia sobre soportes porosos y no porosos.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- En conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos
- En conformidad con LEED v2009 SSc 7.2 (Opción 1): Efecto isla de calor - Techos

CERTIFICADOS / NORMAS

- Impermeabilización de techos de aplicación líquida de acuerdo a ETAG 005, ETA-12/0308 emitido por el Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja, Declaración de rendimiento 99240033, provisto de marcado CE
- 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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Dispersión acrílica modificada con poliuretano	
Presentación	Envases de 4 y 20 kg.	
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenado en los envases originales bien cerrados, sin daño y cumpliendo con lo señalado en Condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de almacenamiento	Sikalastic®-560 debe ser almacenado bajo techo, en lugar seco y fresco, a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. El almacenaje a temperaturas altas puede reducir la vida útil del producto.	
Color	Blanco (Energy Star), terracota y gris	
Densidad	Aproximadamente 1,35 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Contenido de sólidos en peso	Aproximadamente 65 % (+23 °C / 50 % h.r.)	
Contenido de sólidos en volumen	Aproximadamente 48 % (+23 °C / 50 % h.r.)	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a tracción	Película libre	1,5 N/mm ²	(DIN 53504)
	Reforzado con Sika® Tex-TRAMA	12 N/mm ²	
	Valores aproximados		
Elongación a rotura	Película libre	350 %	(DIN 53504)
	Reforzado con Sika® Tex-TRAMA	40 a 60 %	
	Valores aproximados		
Reflectancia solar	0,82*	(ASTM C 1549)	
Emitancia térmica	0,93*	ASTM E 408	
Índice de reflectancia solar	102*	(ASTM E 1980)	
*Todos los valores se refieren al estado inicial (curado apropiadamente, no envejecido) del Sikalastic®-560 de color blanco.			
Temperatura de servicio		Mínimo	Máximo
	Con Sika® Tex-TRAMA	-10 °C	+80 °C
	Sin Sika® Tex-TRAMA	-5 °C	+80 °C

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema **Revestimiento de Cubierta:** Sikalastic®-560 aplicado en una o dos capas.*
Aplicable sobre hormigón, metales, madera, baldosas

Consumo total:	≥ 0,9 a 1,4 kg/m ²
Espesor de película seca:	≥ 0,3 a 0,5 mm.

*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. Debe considerarse el uso de Sika® Tex-TRAMA como refuerzo parcial en áreas con grandes movimientos, en soportes irregulares, como método para puentear fisuras, juntas y soldaduras en el soporte y en detalles.

Impermeabilización reforzada: Sikalastic®-560 aplicado en dos capas y reforzado con Sika® Tex-TRAMA y sellado con una o más capas adicionales de Sikalastic®-560.

Recomenda en hormigón, metales, madera, baldosas, impermeabilizaciones asfálticas.

Capas	Producto
Imprimación	Sikalastic®-560 diluido con un 10% de agua.
Capa base	Sikalastic®-560 puro
Refuerzo	Sika® Tex-TRAMA
Acabado	Sikalastic®-560 puro

	SikaRoof® CET 5	SikaRoof® CET 10	SikaRoof® CET 15
Capas	Dos o mas capas	Sikalastic®-560 en dos capas, reforzado con Sika® Tex -TRAMA y sellado con una o mas capas de Sikalastic®-560	Sikalastic®-560 en dos capas, reforzado con Sika® Tex -TRAMA y sellado con dos o mas capas de Sikalastic®-560
Espesor de película seca	0,5 mm	1,0 mm	1,3 mm
Consumo total	1,4 kg/m ²	2,1 kg/m ²	2,8 kg/m ²

Estos rendimientos son teóricos y aproximados, no incluyen material adicional debido a la porosidad o perfil de la superficie, las variaciones en niveles y desperdicios. No aplicar más de 0,75 kg/m² de Sikalastic®-560 por capa en sistemas no reforzados.

Nota sobre riesgos:

En algunas condiciones ambientales, los refuerzos de Sika® Tex-TRAMA pueden retrasar considerablemente los tiempos de secado, aumentando los riesgos de falla en la aplicación por remulsionado por formación de rocío. Se recomienda evitar la aplicación de los sistemas con refuerzo de Sika® Tex-TRAMA en condiciones ambientales propicias para la formación de rocío durante la aplicación y el secado del producto.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiente	Mínimo +8 °C / máximo +35 °C
Humedad relativa del aire	Máxima 80 %
Temperatura del soporte	Mínimo +8 °C / máximo +35 °C La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío.
Humedad del soporte	< 6 %. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua, humedad ni condensación superficial.

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.

Substratos	<p>Pre-Tratamiento del soporte</p> <p>Soportes cementicios: El hormigón nuevo debe tener al menos 28 días de edad y una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5$ N/mm². Todos los soportes cementicios se deben preparar mecánicamente. 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 Sikaflex®, Sikadur®, Sika® MonoTop® o Sika-Top®.</p>
------------	--

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 totalmente reforzado.

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

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

Tiempo de secado

Tiempo de espera / Repintabilidad

Condiciones ambientales	Sin refuerzo de Sika® Tex-TRAMA	Con refuerzo de Sika® Tex-TRAMA
a +20 °C y 50 % h.r.	6 horas	24 horas
a +30 °C y 50 % h.r.	4 horas	12 horas

Tiempo de secado

Condiciones ambientales	Secado al tacto	Resistente a lluvia	Curado total
a +20 °C y 50 % h.r.	2 horas	8 horas	4 días
a +30 °C y 50 % h.r.	1 hora	4 horas	2 días

Los tiempos 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 que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- No aplicar Sikalastic®-560 sobre soportes con humedad ascendente ni con inmersión permanente de agua. 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.
- Asegurarse que la temperatura no descienda por debajo de +8°C y que la humedad relativa no exceda 80% hasta que la membrana se encuentre completamente curada.
- Asegurarse que el Sikalastic®-560 está totalmente seco y que la superficie no tiene burbujas antes de aplicar la capa de sellado.
- No aplicar Sikalastic®-560 directamente sobre láminas de aislamiento, usar una capa de separación.
- El fieltro Sika® Tex -TRAMA se puede usar como refuerzo total o parcial sobre juntas y fisuras con movimiento.
- No usar Sika® Tex -TRAMA como refuerzo total en condiciones ambientales favorables a la formación de rocío durante el tiempo de secado.
- No aplicar productos cementicios (como morteros) directamente sobre el Sikalastic®-560.
- El comportamiento de resistencia al fuego ha sido ensayado internamente de acuerdo a ENV 1187 B_{Roof} (T1).

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar sano y con suficiente resistencia mecánica, encontrarse limpio, seco y libre de suciedad, aceite, grasa y otros elementos contaminantes. Dependiendo del material debe imprimarse o limpiarse mecánicamente.

Las áreas que puedan dañarse (por ejemplo marcos de aberturas) deben protegerse con cinta de enmascarar.

MEZCLADO

Antes de la aplicación, agitar Sikalastic®-560 durante 1 minuto hasta alcanzar una mezcla homogénea.

Se debe evitar un mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.

APLICACIÓN

Sikalastic®-560 puede ser aplicado mediante rodillo de pelo corto, pinceleta, brocha de pelo grueso o equipo de proyección airless (presión mínima: 220 bar / Caudal mínimo: 5,1 l/min / Ø de boquilla mínimo: 0,83 mm.)

Antes de la aplicación de Sikalastic®-560 la capa de imprimación debe dejarse curar completamente.

Revestimiento de cubierta:

Sikalastic®-560 se aplica en 2 o 3 capas. Antes de la aplicación de la segunda capa, se deben respetar los tiempos indicados en el apartado Tiempo de secado

Impermeabilización de cubierta:

Sikalastic®-560 se aplica reforzado con Sika® Tex -TRAMA.

1. Aplicar una primera capa abundante de Sikalastic®-560 en una superficie que pueda cubrirse con Sika® Tex -TRAMA antes de su secado.
2. Desenrollar el Sika® Tex -TRAMA en la superficie cubierta con Sikalastic®-560.
3. Aplicar con pincel una segunda capa de Sikalastic®-560 para alcanzar el espesor de película necesario sobre el Sika® Tex -TRAMA, extendiendo de adentro hacia fuera para eliminar burbujas y pliegues. Toda la aplicación se debe realizar mientras Sikalastic®-560 esté todavía fresco, (húmedo sobre húmedo) para embeber totalmente el Sika® Tex -TRAMA.
4. Cuando las dos capas estén secas, sellar la cubierta con capas adicionales de Sikalastic®-560 hasta llegar al consumo indicado.

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

LIMPIEZA DE 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

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



Hoja Técnica

Sikalastic®-560

Enero 2023, Versión 03.05
02091515100000004

Sikalastic-560-es-UY-(01-2023)-3-5.pdf

