

# HOJA TÉCNICA

## Sikalastic®-612

### MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABLE DE ALTAS PRESTACIONES 100% POLIURETANO

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-612 es una membrana de poliuretano monocomponente, de rápido curado y aplicación en frío. La membrana polimeriza hasta formar una capa impermeable y continua de alta durabilidad.

#### USOS

Sikalastic®-612 se utiliza para:

- Impermeabilización de cubiertas horizontales y con pendiente.
- Impermeabilización de construcciones nuevas y refacción de cubiertas existentes.
- Techos que muestran áreas de detalles complejos, incluso cuando el acceso es limitado
- Soportes cementicios, fibrocemento, ladrillos, tejas, asfalto, membranas asfálticas, metal, madera, pinturas y recubrimientos acrílicos.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, listo para usar.
- Fácil y rápida aplicación, no requiere el uso de soplete o calor.
- Membrana continua, sin soldaduras, que puede ser reforzada en zonas complejas de la impermeabilización.
- Facilidad en su mantenimiento.
- Económico, permite extender el ciclo de vida de techos con problemas de impermeabilización.
- Permeable al vapor.
- Elástica, conserva su flexibilidad aún a bajas temperaturas.
- Buena adherencia a la mayoría de los sustratos tradicionales de construcción.
- Curado rápido que le proporciona resistencia casi inmediata a lluvia

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Impermeabilización de techos de aplicación líquida de acuerdo a ETAG 005, ETA-12/01278 emitido por el organismo de evaluación técnica British Board of Agrément, Declaración de rendimiento 80192223, provisto de marcado CE
- Producto impermeable al agua de aplicación líquida para instalaciones exteriores debajo de baldosas de cerámica según DIN EN 14891: 2012-07, Declaración de rendimiento 28643599, evaluado por el laboratorio notificado 0761, y provisto de marcado CE.
- Cumple con el requerimiento de comportamiento al fuego externo ENV 1187 B<sub>Roof</sub> (T1).
- Reacción al fuego según EN13501-1: Euroclass E

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano aromático monocomponente de rápido curado
Presentación	Envase metálico de 25 Kg
Color	Gris claro

<b>Conservación</b>	9 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.	
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Sikalastic®-612 debe ser almacenado bajo techo, en lugar seco y fresco, a temperaturas entre 0 °C y +25 °C. El almacenaje a temperaturas altas puede reducir la vida útil del producto.	
<b>Densidad</b>	1,42 kg/l (23 °C)*	(EN ISO 2811-1)
<b>Contenido de sólidos en peso</b>	80 % (+23 °C / 50 % h.r.)*	
<b>Contenido de sólidos en volumen</b>	68 % (+23 °C / 50 % h.r.)*	
	*Valores aproximados	

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia a tracción</b>	<b>Sin refuerzo</b>	<b>Reforzado</b>	(EN ISO 527-3)
	4,5 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>	
	Valores aproximados		
<b>Elongación a rotura</b>	<b>Sin refuerzo</b>	<b>Reforzado</b>	(EN ISO 527-3)
	180 %	50 %	
	Valores aproximados		
<b>Temperatura de servicio</b>	Mínimo -20 °C / máximo +80 °C.		

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

**Estructura del sistema** **Revestimiento de Cubierta:** Sikalastic®-612 aplicado en una o dos capas.\*  
Consumo de Sikalastic®-612:  $\geq 1,2 \text{ kg/m}^2$

Capas	Producto
Capas	Sikalastic®-612 puro
Protección	Sikalastic®-560

**Impermeabilización reforzada:** Sikalastic®-612 aplicado en dos capas y reforzado con Sika® Tex-75 y sellado con una o más capas adicionales de Sikalastic®-612\*.  
Consumo total de Sikalastic®-612: 2,1 a 3,0 kg/m<sup>2</sup>

Capas	Producto
Capa base	Sikalastic®-612 aplicado abundantemente
Refuerzo	Sika® Tex-75
Acabado	Sikalastic®-612
Protección	Sikalastic®-560

\*Debe considerarse el uso de Sika® Tex-75 como refuerzo parcial o total en áreas con grandes movimientos, en soportes irregulares, como método para puentear fisuras, juntas y soldaduras en el soporte y en detalles, y el uso de Sikalastic®-560 como capa de protección UV

**Impermeabilización bajo revestimientos cerámicos con adhesivos Binda®:**  
Sikalastic®-612 aplicado sobre hormigón o carpeta cementicia en un sistema reforzado, seguido de una nueva capa de Sikalastic®-612 sembrada con arena de cuarzo.  
Consumo total de Sikalastic®-612: 2,1 a 3,0 kg/m<sup>2</sup>

Capas	Producto
Impermeabilización	Sikalastic®-612 reforzado con Sika® Tex-75
Capa de adherencia	Sikalastic®-612
Sembrado de arena de cuarzo	Arena de cuarzo - aprox. 2 kg/m <sup>2</sup> **
Revestimiento cerámico	Colocado con Binda® Flexible o Binda® Listo Super

\*\*Se recomienda que la arena tenga un diámetro entre 0,4 a 0,7 mm. El exceso de arena puede removerse por aspirado cuando Sikalastic®-612 se encuentre totalmente curado.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiente	Mínimo +5 °C / máximo +40 °C
Humedad relativa del aire	Mínimo 5 % / máximo 85 %
Temperatura del soporte	Mínimo +5 °C / +60 °C La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío.
Humedad del soporte	< 4 %, medido con equipo Tramex. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).

### Pre-Tratamiento del soporte

#### Soportes cementicios:

El hormigón nuevo debe dejarse secar durante al menos 28 días y deberá tener una resistencia al pull-off  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>. Inspeccionar el hormigón, incluso los elementos pasantes y realizar una prueba con martillo en todas las áreas. El hormigón deberá tener un acabado preferentemente alisado con fratás o llana metálica. Se pasará la amoladora para retirar restos de material e irregularidades. El acabado de la superficie debe ser uniforme y debe estar libre de defectos tales como chorreaduras, manchas o nidos de aveja.

Los soportes cementicios o de base mineral deben estar preparados mecánicamente utilizando un sistema de limpieza con chorro abrasivo o equipos de esmerilado para remover lechadas y obtener una superficie de textura abierta. Se debe remover por completo todo material y hormigón flojo y todos los defectos superficiales, tales como nidos de abeja.

Las reparaciones en el soporte, relleno de juntas, ampollas / manchas y la nivelación de la superficie deben realizarse utilizando productos adecuados de las líneas Sikadur®, Sika® MonoTop® y SikaTop®. La desgasificación es un fenómeno que ocurre naturalmente en el hormigón y puede producir burbujas en los recubrimientos aplicados posteriormente. Se debe evaluar cuidadosamente el hormigón para calcular el contenido de humedad, la entrada de aire y el acabado de la superficie antes de realizar cualquier tarea de recubrimiento. Para reducir la desgasificación se puede instalar la membrana ya sea cuando la temperatura del hormigón está descendiendo o bien cuando está estable. Por lo tanto, generalmente resulta conveniente aplicar la primera mano a última hora de la tarde o al anochecer.

**Ladrillo y piedra:**

Las juntas con mezcla deben ser firmes y preferentemente desbastadas. Reponer la mezcla faltante y lavar utilizando hidrolavadora. Esperar hasta que las baldosas cerámicas se sequen.

Asegurarse de que todas las baldosas se encuentren firmemente adheridas a la superficie ya que se podrá requerir su raspado para lograr una buena adherencia. Reemplazar aquellas secciones que a simple vista estén rotas o falten. Desengrasar utilizando detergente o un agente desengrasante de buena calidad. Lavar con hidrolavadora y esperar hasta que seque.

**Asfalto:**

El asfalto contiene elementos volátiles que pueden provocar la pérdida del color y la formación de manchas leves no perjudiciales. Se debe evaluar cuidadosamente el asfalto para calcular el contenido de humedad, entrada de aire y el acabado de la superficie antes de realizar cualquier tarea de recubrimiento. Lavar con hidrolavadora. No aplicar sobre pinturas asfálticas recientemente aplicadas.

**Membranas asfálticas:**

Asegurarse que la membrana asfáltica se encuentre perfectamente adherida o sujeta mecánicamente al sustrato. La membrana asfáltica no debería contener ningún área demasiado degradada. Lavar con hidrolavadora. Eliminar las ampollas realizando un corte y permitiendo que drene el agua existente y luego dejando secar. Si no se está utilizando un sistema totalmente reforzado, usar tiras de Sika®Tex-75 para cubrir los solapes de la membrana asfáltica.

**Recubrimientos asfálticos:**

Los recubrimientos asfálticos no deben estar pegajosos. Remover los recubrimientos flojos o degradados.

**Metales:**

Los metales deben estar en buenas condiciones y sin corrosión.

Las estructuras de acero idealmente deberían estar preparadas según la norma Sa2½ (Norma Sueca SIS 05: 5900 = calidad de segunda BS4232 = S.S.P.C. grado SP10) o tal como lo indique la especificación correspondiente para abrasión, que puede ser de un estándar mayor.

Los metales no ferrosos deberán estar preparados mediante remoción de cualquier depósito de polvo y óxido y aplicación de un abrasivo para permitir que el metal brille. Se puede utilizar un cepillo de alambre para metales dúctiles tales como el plomo. La superficie debe estar limpia y libre de grasa. Lavar con detergente, enjuagar y secar.

**Vida de la mezcla**

Sikalastic®-612 está diseñado para un rápido curado. Las altas temperaturas combinadas con la alta humedad acelerarán el proceso de curado. Por lo tanto, el material en contenedores abiertos debe aplicarse de inmediato. En contenedores abiertos, el material formará una película después de aproximadamente 1 hora (+20 ° C / 50% h.r.)

**Tiempo de espera / Repintabilidad**

Temperaturas (a 50% h.r.)	Tiempo mínimo de espera*
+5 °C	18 horas
+10 °C	12 horas
+20 °C	6 horas
+30 °C	4 horas

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

## Producto aplicado listo para su uso

Temperaturas (a 50% h.r.)	Resistencia a lluvia*	Seco al tacto	Curado total
+5 °C	10 minutos	8 horas	18 horas
+10 °C	10 minutos	6 horas	10 horas
+20 °C	10 minutos	4 horas	7 horas
+30 °C	10 minutos	2 horas	5 horas

\*Ante el impacto de lluvias fuertes o chaparrones, Sikalastic®-612 aún fresca se puede dañar físicamente.

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

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

### MEZCLADO

No requiere mezclado, sin embargo, si al abrir el envase se encuentra asentado o segregado, mezcle Sikalastic®-612 suavemente pero a fondo para lograr un color uniforme. La agitación suave minimiza el aire ocluido.

### APLICACIÓN

Sikalastic®-612 puede ser aplicado mediante pinceleta de cerda suave, rodillo de pelo corto y resistente a solvente que no deje pelusa, o equipo aspersor. Se puede trabajar con pincel en áreas difíciles. Aplicar las siguientes manos luego de que se haya secado la primera y no esté pegajosa.

#### Revestimiento de techo:

Sikalastic®-612 aplicado en 2 o 3 capas. Antes de reaplicar se deben respetar los tiempos indicados en el apartado Tiempo de espera / Repintabilidad. Dar 1 o 2 capas de Sikalastic®-560 como protección UV.

#### Impermeabilización reforzada:

Sikalastic®-612 se aplica reforzado con Sika® Tex -75.

1. Aplicar una primera capa abundante de Sikalastic®-612 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®-612, previendo solapes mínimos de 5cm.
3. Aplicar con pincel una segunda capa de Sikalastic®-612 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 Sikalastic®-612 esté todavía fresco, (húmedo sobre húmedo) para embeber totalmente el Sika® Tex -75.
4. Cuando las dos capas estén secas, sellar la cubierta con capas adicionales de Sikalastic®-612 hasta llegar al consumo indicado.
5. Dar 1 o 2 capas de Sikalastic®-560 como protección UV.

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

#### Impermeabilización bajo revestimientos cerámicos con adhesivos Binda®:

Para impermeabilizar y posteriormente cubrir con baldosas cerámicas, siga las instrucciones para la realización de una impermeabilización reforzada. Después de que se haya curado correctamente el sistema de impermeabilización, aplique una nueva capa de Sikalastic®-612 y mientras se encuentre fresca colóquese por medio de llovizna (sembrado) arena de cuarzo, la cual actuará como puente de unión. Elimine el exceso de arena después de que Sikalastic®-612 se haya curado.

Para la aplicación del adhesivo Binda® Flexible o Binda® Listo Super consulte la hoja técnica específica del producto.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con Colma Limpieza inmediatamente luego de su uso. El material endurecido y/o curado puede ser removido únicamente de manera mecánica.

#### LIMITACIONES

- No aplicar Sikalastic®-612 sobre soportes con humedad ascendente.
- Sikalastic®-612 no es adecuado para su inmersión en agua de manera permanente.
- En soportes propensos a desgasificación asegurarse que los mismos estén completamente secos y aplicar en momentos en que la temperatura del soporte y ambiente esté en descenso. Si se aplica cuando las temperaturas están en ascenso pueden aparecer "burbujas" debido al aire ascendente.
- El producto deberá ser utilizado junto con un sistema de trabajo seguro. Asegurarse de efectuar una evaluación adecuada de todos los riesgos del sitio antes de comenzar a trabajar.
- No diluir Sikalastic®-612 con ningún solvente
- No utilizar Sikalastic®-612 para aplicaciones en interiores.
- No aplicar cerca de la entrada de aire de los equipos de aire acondicionado cuando estén en funcionamiento. Apagar o aislar el equipo de ser necesario.

- Sikalastic®-612 al quedar expuesto a la intemperie presenta un amarilleo superficial y leve desgaste por acción de los rayos UV. Recomendamos que las impermeabilizaciones expuestas con Sikalastic®-612 se terminen con una o dos capas de Sikalastic®-560 blanco.
- La aptitud de cada sistema para tolerar el tránsito peatonal es variable. Para obtener recomendaciones específicas contáctese con nuestro Departamento Técnico.
- Los materiales asfálticos volátiles pueden manchar y/o ablandarse por debajo del recubrimiento.
- No utilizar Sikalastic®-612 en tanques de agua
- No utilizar sal gruesa y/o cualquier otro agente descongelante entre las capas de Sikalastic®-612 dado que puede afectar el secado y la adherencia entre las capas del producto.
- Si bien Sikalastic®-612 es resistente a la mayoría de los agentes de polución atmosférica encontrados con mayor frecuencia, a las soluciones de limpieza adecuadas y a derrames ambientales, se deberá establecer en primer lugar la aptitud del producto para su uso en aplicaciones donde estuviera expuesto a agentes químicos.

## 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.

## 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.

## 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](http://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.

## 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](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente



Hoja Técnica  
 Sikalastic®-612  
 Agosto 2018, Versión 03.01  
 020915205000000014

Sikalastic-612-es-UY-(08-2018)-3-1.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

