

## 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 continua de alta durabilidad.

#### USOS

- Impermeabilización de construcciones nuevas y re-impermeabilización de cubiertas existentes.
- Impermeabilización de terrazas con geometrías complejas y acceso limitado.
- Impermeabilización de cubiertas planas y con pendiente.
- Impermeabilización debajo de baldosas en balcones o terrazas.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, listo para usar.
- Fácil y rápida aplicación.
- Aplicación en frío, no requiere calor ni llama.
- Membrana continua sin soldaduras.

- Permite extender el ciclo de vida de techos con problemas de impermeabilización.
- Permeable al vapor.
- Elástica, conserva su flexibilidad aún a bajas temperaturas.
- Excelente adherencia sobre múltiples sustratos, incluso no porosos.
- Curado rápido, no hay riesgo de daño por lluvia luego de la aplicación.

#### NORMAS / APROBACIONES

- Impermeabilización de techos con membrana líquida para techos de acuerdo a ETAG 005, ETA-12/01278 emitido por el organismo de evaluación técnica British Board of Agrément, declaración de performance 80192223, provista con la marca CE.
- Impermeabilización con membrana líquida para uso externo bajo cerámicos de acuerdo a DIN EN 14891:2012-07, declaración de performance 28643599, evaluado por el laboratorio notificado 0761, provista con la marca CE.
- Comportamiento externo al fuego según 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	Lata de 25 kg
Color	Gris claro
Vida útil	9 meses desde la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en su envase de origen, bien cerrado y no deteriorado, en lugar fresco y seco, a temperaturas entre + 0°C y + 25°C. La exposición a temperaturas elevadas puede reducir la vida útil del producto. Referirse también a las recomendaciones indicadas en la hoja de seguridad del producto.

Densidad	~ 1.40 g/cm <sup>3</sup> (a +20 °C)
Contenido de sólidos en peso	~ 80% (+23°C / 50% HRA)
Contenido de sólidos en volumen	~ 68% (+23°C / 50 % HRA)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a tracción	~ 4.0 N/mm <sup>2</sup> - Sistema sin refuerzo	(EN ISO 527-3)
Elongación a rotura	~ 180 % - Sistema sin refuerzo	(EN ISO 527-3)
Temperatura de servicio	-20°C mín. / +80°C máx.	

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### Estructura del sistema

### Revestimiento

Esquema	Sikalastic®-612 aplicado en 2 manos
Sustratos	Hormigón, metal, madera, tejas, cerámicas, etc.
Imprimación	No requiere imprimación. En superficies porosas o irregulares generalmente se debe brindar una primer mano extra en caso de ser necesario.
Cantidad de manos	2 manos
Espesor total	~ 0.5 mm
Consumo total	≥ 1.2 kg/m <sup>2</sup>

Para refuerzos parciales, Sika® Tex 75 es aplicado en áreas con movimiento, sustratos irregulares o para puentear fisuras, juntas y uniones en el sustrato así como detalles. Sobre sustratos bituminosos, se debe aplicar el sistema de impermeabilización reforzado.

### Sistema de impermeabilización reforzado

Esquema	Sikalastic®-612 aplicado en dos manos reforzado con Sika® Tex-75 y sellado con una mano de Sikalastic®-612
Sustratos	Hormigón, metal, madera, tejas, cerámicas, membranas bituminosas, etc.
Imprimación	No requiere imprimación. En superficies porosas o irregulares generalmente se debe brindar una primer mano extra en caso de ser necesario.
Cantidad de manos	3 o más manos
Espesor total	1.0 mm a 1.5 mm
Consumo total	2.1 kg/m <sup>2</sup> a 3.0 kg/m <sup>2</sup>

## Impermeabilización bajo cerámicos\*

Esquema	Sikalastic®-612 aplicado en dos manos reforzado con Sika® Tex-75, y con una última mano de sellado sembrada con Sikafloor® Carga Antiderrapante.
Sustratos	Hormigón, metal, madera, tejas, cerámicas, membranas bituminosas, etc.
Imprimación	No requiere imprimación. En superficies porosas o irregulares generalmente se debe brindar una primer mano extra en caso de ser necesario.
Cantidad de manos	3 manos
Espesor total	1.0 mm a 1.5 mm
Consumo total	2.1 kg/m <sup>2</sup> a 3.0 kg/m <sup>2</sup>
Puente de adherencia	Sobre la última mano de sellado aún fresca, sembrar 2 kg/m <sup>2</sup> de Sikafloor® Carga Antiderrapante
Adhesivo para cerámicos	SikaCeram® Flexible

\*El exceso de carga sembrada, debe retirarse una vez curada la membrana

**Nota:** Estos consumos son teóricos y no incluyen material adicional por pérdidas por porosidad de la superficie, irregularidad superficial, variaciones en la nivelación y desperdicios.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +40 °C máx.
Humedad relativa del aire	Mínimo 5% / Máximo 85%
Temperatura del sustrato	+5°C mín. / +60°C máx. ≥ 3 °C por encima del punto de rocío
Humedad del sustrato	≤ 4 % Método de ensayo: Medidor Tramex, medición CM Sin humedad ascendente según la norma ASTM D 4263 (ensayo de film de polietileno). Sin agua / humedad / condensación en el soporte.
Vida útil de la mezcla	Sikalastic®-612 es de rápido curado. Por lo tanto el material secará rápido en altas temperaturas combinadas con un alto nivel de humedad atmosférica. La formación de piel comienza luego de aproximadamente 1 hora (+20°C / 50 % HRA)

Tiempo de espera / repintado	Temperatura ambiente	Humedad relativa ambiente	Tiempo de espera mínimo
	+5°C	50%	18 horas
	+10°C	50%	12 horas
	+20°C	50%	6 horas
	+30°C	50%	4 horas

Después de 4 días se deberá limpiar la superficie antes de continuar.

**Nota:** los tiempos aproximados y se verán afectados si varían las condiciones ambientales, en particular la temperatura y la humedad.

Habilitación	Temperatura ambiente	Humedad relativa ambiente	Resistente a lluvia*	Secado al tacto	Curado total
	+5°C	50%	10 minutos	8 horas	18 horas
	+10°C	50%	10 minutos	6 horas	10 horas
	+20°C	50%	10 minutos	4 horas	7 horas
	+30°C	50%	10 minutos	2 horas	5 horas

Nota: los plazos de tiempo son aproximados y se verán afectados si varían las condiciones ambientales, en particular la temperatura y la humedad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe estar sana, firme, limpia, seca, libre de polvo, material suelto o mal adherido, aceites, grasas u otros contaminantes. Dependiendo del material el sustrato, debe ser imprimado o mecánicamente limpiado. Para nivelar la superficie, puede ser necesario granallar. Los sustratos adecuados son tales como: Hormigón, membranas asfálticas, metales, cerámicos, tejas, sustratos de madera.

No aplicar sobre asfaltos nuevos

**Para información más detallada favor consulte la sección de preparación de sustrato del Método de Aplicación del Sikalastic®-612.**

### MEZCLADO

Sikalastic®-612 se encuentra listo para usar, sin embargo, cuando el producto esté asentado o separado al abrirlo, se deberá mezclar por completo para obtener un color uniforme. Mezclar lentamente para evitar la entrada de aire

### APLICACIÓN

Antes de la aplicación de Sikalastic®-612 la primera capa de imprimación, en caso de haberse colocado, debe estar seca.

Las áreas que puedan dañarse (marcos de puertas) deben protegerse con cinta de enmascarar

#### Revestimiento de Cubierta:

Sikalastic®-612 es aplicado en dos capas. Antes de la aplicación de la segunda capa se debe esperar el tiempo sugerido en la tabla de tiempo de espera.

El revestimiento puede requerir refuerzos parciales con Sika® Tex-75 en zonas sometidas a movimientos o esfuerzos, por ejemplo: fisuras, juntas, detalles, entre otros.

#### Impermeabilización de cubierta:

Sikalastic®-612 se aplica en combinación con Sika®Tex -75.

1. Aplicar una primera capa de aprox. 0,7 Kg/m<sup>2</sup> de Sikalastic®-612 sobre una longitud de aprox. 1m.
2. Desenrollar el Sika®Tex -75 y asegurarse que no haya burbujas ni crestas. Solapar el Sika®Tex -75 como mínimo 5 cm.
3. Aplicar una segunda capa de aprox. 0,7 Kg/m<sup>2</sup> directamente sobre el Sika®Tex -75 en húmedo para alcanzar el espesor de película necesario. Toda la aplicación se debe realizar mientras el Sikalastic®-612 esté todavía húmedo, es decir, fresco sobre fresco.
4. Repetir los pasos 1-3 hasta que la cubierta quede impermeabilizada.
5. Cuando las dos manos estén secas, sellar la cubierta con una o dos manos adicionales de Sikalastic®-612 ( $\geq 0,7 \text{ kg/m}^2$ )
6. Se recomienda comenzar por los detalles antes de

realizar la impermeabilización de la superficie horizontal. Para los detalles seguir los pasos 1-5.

Para mayor información y/o detalles de aplicación, por favor referirse a la versión más reciente del Método de Aplicación de Sikalastic®-612.

#### Impermeabilización bajo cerámicos:

Para impermeabilizar bajo cerámicos, seguir las instrucciones de "Impermeabilización de Cubierta". Posterior a que se seque la última mano del sistema, aplicar otra capa de Sikalastic®-612 sembrada con Sika-floor® Carga Antiderrapante. Remover el exceso de cuarzo después de que la membrana haya curado completamente. Para la aplicación del adhesivo favor referirse a la Hoja Técnica del producto.

### HERRAMIENTAS

- Pincel: Utilizar un pincel de cerdas suaves.
- Rodillo: Utilizar un rodillo que no deje pelusas, resistente a solvente.
- Aspersor: Utilizar un pulverizador de pintura, por ejemplo: Una bomba de pistones Wagner EP 3000 (presión: ~200-250 bares, boquilla 0,38 mm – 0,53 mm, ángulo: ca.50-80°)
- Para el sistema reforzado, aplicar una capa y mientras se encuentre húmedo aplicar el Sika® Tex 75. Presionar levemente con un rodillo cargado para que la tela se sature y libere las burbujas atrapadas.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

### LIMITACIONES

- No aplicar el Sikalastic®-612 sobre sustratos con humedad ascendente.
- Sikalastic®-612 no es adecuado para su inmersión en agua de manera permanente.
- En sustratos propensos a emisiones asegurarse de que el mismo esté completamente seco y aplicar en momentos en que la temperatura del sustrato y ambiente esté en descenso. Si se aplica cuando las temperaturas están en ascenso pueden aparecer "burbujas" debido al aire ascendente
- No diluir el Sikalastic®-612 con ningún solvente
- 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 utilizar Sikalastic®-612 para aplicaciones en interiores.
- No aplicar cerca de la entrada de aire del aire acondicionado cuando esté en funcionamiento. Apagar o aislar el equipo de ser necesario.
- El producto se puede aplicar utilizando pincel, rodillo o 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.

- De no estar utilizando un sistema totalmente reforzado, utilizar tiras de Sika®Tex 75 para cubrir las juntas, conexiones y solapes en membranas bituminosas. Consultar con nuestro servicio técnico para obtener recomendaciones detalladas.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar y/o ablandarse por debajo del recubrimiento.
- La aptitud de cada sistema para tolerar el tránsito peatonal es variable. Para obtener recomendaciones específicas contáctese con nuestro servicio técnico.
- 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.
- No aplicar sobre materiales bituminosos.

## VALORES BASE

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

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-9000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikalastic®-612

Enero 2019, Versión 03.01

020915205000000014

Sikalastic-612-es-AR-(01-2019)-3-1.pdf