

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-612

### MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE Y ECONÓMICA

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Sikalastic®-612 es una membrana de poliuretano monocomponente, de aplicación en frío, con tecnología activada por la humedad. Cura formando una membrana impermeabilizante continua y duradera para cubiertas expuestas así como para terrazas y cubiertas por debajo de las baldosas adheridas con mortero cola.

#### USOS

- Para soluciones de impermeabilización de cubiertas tanto en obra nueva como en proyectos de rehabilitación.
- Para cubiertas que presentan áreas de detalle complejas, incluso cuando la accesibilidad es limitada
- Para un aumento de la durabilidad de las cubiertas existentes en mal estado
- Para impermeabilización de balcones y terrazas por debajo de baldosas adheridas con morteros cola

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente- sin mezclado, fácil y listo para su uso
- De aplicación en frío – no requiere calor o llama
- Membrana continua sin solapes
- Se puede reforzar en caso de ser necesario

- Se puede recubrir fácilmente cuando sea necesario- no se requiere decapante
- Económica- aporta una solución eficiente y duradera
- Permeable al vapor de agua – Permite al soporte respirar
- Elástica- Mantiene la flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Buena adhesión a la mayoría de los soportes- ver tabla
- Rápido curado- Sin daños por lluvia casi inmediatamente después de la aplicación

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Sistema de impermeabilización líquida para cubierta según la ETAG 005, ETA-12/01278 emitido por el organismo de evaluación técnica British Board of Agrément, Declaración de Prestaciones 80192223, provisto con marcado CE
- Producto impermeable al agua de aplicación líquida para instalaciones exteriores bajo revestimiento cerámico según DIN EN 14891:2012-07, Declaración de Prestaciones 28643599, evaluada por el laboratorio notificado 0761, y provisto de la marca CE.
- Comportamiento al fuego externo ENV 1187: B<sub>roof</sub> (t1)
- Reacción al fuego según la EN13501-1 : Euroclase

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliuretano aromático monocomponente con tecnología activada por la humedad	
<b>Presentación</b>	5L (~7,1 kg), 15L(~21,3 kg), botes metálicos	
<b>Color</b>	Blanco (RAL 9010), gris (RAL 7032), terracota.	
<b>Conservación</b>	9 meses desde su fecha de fabricación	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto se debe almacenar correctamente en sus envases originales, sin abrir y sin dañar, en un lugar seco a temperaturas entre 0°C y 25°C. Exposiciones a mayores temperaturas pueden reducir su caducidad. Se deberán tener en cuenta las recomendaciones realizadas en la ficha de seguridad para el almacenamiento	
<b>Densidad</b>	~1.42 kg/l (23 °C)	(EN ISO 2811-1)
<b>Contenido sólido en peso</b>	~80 % (+23 °C / 50 % r.h.)	
<b>Contenido sólido por volumen</b>	~68 % (+23 °C / 50 % r.h.)	

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Tracción</b>	<b>Sin reforzar</b>	<b>Reforzado</b>	(EN ISO 527-3)
	~4.5 N/mm <sup>2</sup>	~8 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Elongación a Rotura</b>	<b>Sin reforzar</b>	<b>Reforzado</b>	(EN ISO 527-3)
	~180 %	~50 %	
<b>Temperatura de Servicio</b>	-20 °C mín. / +80 °C máx.		

## Estructura del Sistema

### Revestimiento de cubierta\*

Sikalastic®-612 se aplica en 1 o 2 capas

Consumo total	≥ 0.7 - 2.0 l/m <sup>2</sup> (≥ 1.0 -2.8 kg/m <sup>2</sup> )
Espesor de película seca	≥ 0.7 - 1.4 mm

\*Para refuerzos localizados se debe usar el Sikalastic® Fleece-120 o el Sikalastic® Flexitape Heavy en las áreas con grandes movimientos, en soportes irregulares o para puentear fisuras, juntas, y solapes del soporte, y para detalles. Sobre revestimientos bituminosos se debe aplicar un sistema de impermeabilización de cubiertas totalmente reforzado.

Para imprimaciones, por favor consulte la tabla de pretratamientos.

### Impermeabilización reforzada de cubiertas

Sikalastic®-612 aplicado en una capa y reforzado con Sikalastic® Fleece-120 y sellado con una capa más de Sikalastic®-612

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	Consultar tabal de pre-tratamientos	Consultar la Hoja de Datos de Producto de la imprimación
2. Capa base	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m <sup>2</sup> (≥ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )
3. Refuerzo	Sikalastic® Fleece-120	-
4. Sellado	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m <sup>2</sup> (≥ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )

### Impermeabilización bajo losa cerámica con mortero cola\*

Sikalastic®-612 se aplica sobre el hormigón o mortero en dos capas, seguido de una capa más de Sikalastic®-612 con espolvoreo a saturación de árido.

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	Sika® Concrete Primer o Sika® BondingPrimer	Consultar la Hoja de Datos de Producto de la imprimación
2. Capa base	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m <sup>2</sup> (≥ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )
4. Sellado	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m <sup>2</sup> (≥ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )
5. Puente de unión	Sikalastic®-612 espolvoreado con 2 kg /m <sup>2</sup> de árido (Ø 0.4 - 0.7 mm)**	≥ 0.2 l/m <sup>2</sup> (≥ 0.2 kg/m <sup>2</sup> )
6. Mortero cola	SikaCeram®-252 Starflex	Consultar la Hoja de Datos de Producto del mortero cola

\*Para refuerzos localizados se debe usar el Sikalastic® Fleece-120 o Sikalastic® Flexitape Heavy en las áreas con grandes movimientos, en soportes irregulares o para puentear fisuras, juntas y solapes del soporte, y para detalles

\*\*El exceso de árido se tiene que eliminar después de que la membrana líquida aplicada esté curada.

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.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +40 °C máx.
Humedad Relativa del Aire	5 % mín h.r. / 85 % máx h.r.
Temperatura del Soporte	+5 °C mín. / +60 °C máx. Mínimo 3 °C por encima del punto de rocío.
Humedad del Soporte	≤4 % contenido en humedad en peso. Método de ensayo: medidor Sika®-Tramex, medidor de carburo o método de secado al horno. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Pre-Tratamiento del Soporte	Substrato	Imprimación
	Soportes cementosos	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Ladrillo y piedra	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Baldosas cerámicas (sin vitrificar), y losas de hormigón	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Revestimientos bituminosos	Sikalastic® Metal Primer
	Metales	Sikalastic®-Metal Primer
	Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, bronce o acero inoxidable	
	Soportes de madera	Las cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier. Para pequeñas zonas de madera expuestas usar Sika® Concrete Primer.
	Pinturas	Sujetas a ensayos de adhesión
	Sistema SikaRoof® MTC existente	Sika® Reactivation Primer

Para conocer los consumos y el tiempo de espera / sobreaplicación, consulte la Hojas de Datos de Producto del limpiador y la imprimación adecuados. La compatibilidad de otros sustratos debe ser comprobada. En caso de duda, aplique primero un área de prueba

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

Tiempo de Espera / Repintabilidad	Condiciones ambientales	Tiempo mínimo de espera*
	+5 °C / 50 % h.r.	18 horas
	+10 °C / 50 % h.r.	12 horas
	+20 °C / 50 % h.r.	6 horas
	+30 °C / 50 % h.r.	4 horas

\*Tras cuatro días la superficie se debe limpiar e imprimir con Sika® Reactivation Primer antes de continuar con la aplicación.

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

Producto Aplicado Listo para su Uso	Condiciones ambientales	Resistencia a la lluvia*	Seco al tacto	Curado total
	+5 °C / 50 % h.r.	10 minutos	8 horas	18 horas
	+10 °C / 50 % h.r.	10 minutos	6 horas	10 horas
	+20 °C / 50 % h.r.	10 minutos	4 horas	7 horas
	+30 °C / 50 % h.r.	10 minutos	2 horas	5 horas

\*Tenga en cuenta que el impacto de las lluvias fuertes o de las lluvias puede dañar físicamente la membrana aún líquida.

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, en particular la temperatura y la humedad relativa.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe ser sólida, de suficiente resistencia, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otras contaminaciones. Dependiendo del material, el sustrato debe imprimarse o limpiarse mecánicamente. Puede ser necesario rectificar para nivelar la superficie. Los sustratos adecuados son: hormigón, revestimientos bituminosos, metal, baldosas cerámicas, madera. Para obtener información detallada sobre la preparación del sustrato y la tabla de imprimación, consulte el Método de Ejecución No. 850 915 08.

### MEZCLADO

Mixing is not required, however if the product is settled or separated on opening, stir Sikalastic®-612 gently but thoroughly in order to achieve a uniform colour. Stirring gently will minimise air entrainment.

### APLICACIÓN

Antes de la aplicación del nombre, la capa de imprimación, si se utiliza, debe haber curado y estar libre de tack. Para el Tiempo de Espera / Repintado por favor consulte la Hoja de Datos de Producto de la imprimación apropiada. Las zonas dañadas (pasamanos, etc.) deben protegerse con cinta adhesiva o envolturas de plástico.

#### Revestimiento de cubierta:

Sikalastic®-612 se aplica en dos capas. Antes de la aplicación de la segunda capa se debe esperar el tiempo de espera indicado en la tabla Tiempo de espera / Repintado.

Los recubrimientos de cubierta pueden necesitar refuerzo parcial sobre áreas de tensión o movimiento predecible, por ejemplo, juntas, solapamientos, detalles, etc. Use tiras o secciones de Sikalastic® Fleece-120 para superficies razonablemente sanas. Para juntas con movimiento moderado, por ejemplo, con láminas de metal, use Sika® Flexitape Heavy.

#### Impermeabilización reforzada de cubiertas:

Sikalastic®-612 se aplica junto con Sikalastic® Fleece 120. La impermeabilización de revestimientos bituminosos se tiene que reforzar totalmente.

1. Aplicar una primera capa de aprox. 1.3 l/m<sup>2</sup> de Sikalastic®-612. Trabaje con tanta anticipación que el material permanece fresco.
2. Enrolle el Sikalastic® Fleece-120 y asegúrese de que no haya burbujas ni pliegues. Solapar el fleece al menos 5 cm para asegurarse que los solapes se unen correctamente.
3. El rollo puede necesitar un poco más de material para mantenerse mojado, pero no es necesario una cantidad significativa de material.
4. Una vez que la capa está lo suficientemente seca como para pisarla, sellar la cubierta con una segunda capa de Sikalastic®-612 con un consumo mínimo de

0.7 l/m<sup>2</sup> por capa.

Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización horizontal. Para los detalles seguir los pasos 1-4.

#### Impermeabilización bajo losa cerámica:

Para la impermeabilización bajo losa cerámica, siga las instrucciones para los revestimientos de cubierta. Después de que la última capa del sistema de impermeabilización esté curada, aplique otra capa de nombre con espolvoreo de arena de cuarzo. (Ø 0,4 - 0,7 mm) como puente de unión. Elimine el exceso de arena después de que la membrana aplicada esté curada. Para la aplicación del mortero cola, consulte la hoja de datos de producto del mortero.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de proyección con el Diluyente C inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

### LIMITACIONES

- No aplicar el Sikalastic®-612 sobre soportes con humedad ascendente.
- El Sikalastic®-612 no es adecuado para inmersión permanente en agua.
- Sobre soportes propensos a sufrir de desgasificación, comprobar que el soporte está completamente seco y aplicar con temperaturas ambientales y del soporte descendente. Si se aplica con temperaturas ascendentes, pueden aparecer cráteres por el vapor ascendente.
- No diluir el Sikalastic®-612 con ningún disolvente.
- No usar el Sikalastic®-612 en aplicaciones interiores.
- No aplicar el producto cerca de equipos de ventilación o de aire acondicionado. Se deben apagar o aislar si es necesario.
- No aplicar Sikalastic®-612 directamente sobre el aislamiento. Colocar la Sikalastic® Carrier entre el aislamiento y el Sikalastic®-612.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden desteñir o ablandarse bajo el revestimiento.
- Áreas con mucho movimiento, soportes irregulares o cubiertas de madera necesitan que se coloque previamente la Sikalastic® Carrier.
- El Sikalastic®-612 puede enarenarse superficialmente – por ello no se deberá emplear en lugares con corrientes de agua como en piscifactorías etc.
- Los productos bituminosos con un bajo punto de fusión pueden necesitar imprimación – usar un color oscuro puede ayudar a ocultar esas manchas de los volátiles.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible

### Hoja De Datos Del Producto

Sikalastic®-612

Octubre 2019, Versión 03.01  
020915205000000014

Sikalastic-612-es-ES-(10-2019)-3-1.pdf