

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-612

MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABLE A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE Y ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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 por debajo de enchapes cerámicos en balcones y terrazas.

USOS

- Para impermeabilización de techos tanto en construcciones nuevas y en proyectos de rehabilitación
- Para techos que presentan áreas de detalle complejas, incluso cuando la accesibilidad es limitada
- Para extender el ciclo de vida de techos defectuosos con un buen costo beneficio
- Para impermeabilización de balcones y terrazas por debajo de baldosas adheridas con pegamento para cerámicos

- Liquid applied roof waterproofing kit according to ETAG 005, ETA-12/01278 issued by technical assessment body British Board of Agrément, Declaration of Performance 80192223, provided with the CE marking
- Liquid-applied water impermeable product for external installations beneath ceramic tiling according to DIN EN 14891:2012-07, Declaration of Performance 28643599, assessed by notified laboratory 0761, and provided with the CE marking.
- External fire performance according to ENV 1187: Broof (t1)
- Reaction to fire according to EN13501-1 : Euroclass E

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente- sin mezclado, fácil y listo para su uso
- De aplicación en frío – no requiere calor o llama
- Membrana continua sin traslapes
- 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 sustrato respirar
- Elástica- Mantiene la flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes- ver tabla
- Rápido curado- Sin daños por lluvia casi inmediatamente después de la aplicación

CERTIFICADOS / NORMAS

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano aromático monocomponente con tecnología activada por la humedad	
Empaques	Balde de 25 kg / 17.5 L	
Color	Blanco (RAL 9010), Gris (RAL 7032),	
Vida Útil	9 meses desde su fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse 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 la vida útil del producto dentro de su envase. Se deberán tener en cuenta las recomendaciones de almacenamiento realizadas en la hoja de seguridad	
Densidad	~1.42 kg/l (23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Contenido de Sólidos en Peso	~80 % (+23 °C / 50 % H.R.)	
Contenido de Sólidos en Volumen	~68 % (+23 °C / 50 % H.R.)	
Viscosidad	2,400 a 3,000 cPs (auto-nivelante).	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Tensión	Sin Refuerzo	Reforzado	(EN ISO 527-3)
	~4.5 N/mm ²	~8 N/mm ²	
Elongación de Rotura	Sin Refuerzo	Reforzada	(EN ISO 527-3)
	~180 %	~50 %	
Temperatura de Servicio	-20 °C min. / +80 °C max.		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Revestimiento de Techo*

Sikalastic®-612 es aplicado en 1 o 2 capas

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

*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. Las membranas bituminosas necesitan refuerzo total. Para los imprimantes, por favor remitase a la tabla de pretratamiento del sustrato.

Impermeabilización de techo reforzada

Sikalastic®-612 es aplicada en una capa reforzada con Sikalastic® Fleece-120 y sellado con una capa adicional de Sikalastic®-612

Sistema	Producto	Consumo
1. Imprimante	por favor remitase a la tabla de pretratamiento del sustrato	por favor remitase a la HT del imprimante
2. Capa base	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)
3. Refuerzo	Sikalastic® Fleece-120	-
4. Capa de acabado	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)
Espesor de película seca		≥2.0 - 2.3 mm

Impermeabilización por debajo de las baldosas adheridas con pegamento para cerámicos*

Sikalastic®-612 es aplicado en concreto o morteros en dos capas, seguido con una capa más de Sikalastic®-612 sembrada con arena de cuarzo.

Sistema	Producto	Consumo
1. Imprimante	Sika® Concrete Primer o Sika® BondingPrimer	por favor remitase a la HT del imprimante
2. Capa base	Sikalastic®-612	≥1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)
4. Capa de acabado	Sikalastic®-612	≥1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)
5. Puente de adherencia	Sikalastic®-612 sembrado con 2 kg /m ² de arena de cuarzo (Ø 0.3 - 0.8 mm) (Sikadur®-538)**	≥0.2 l/m ² (≥ 0.2 kg/m ²)
6. Tile adhesive	SikaCeram®-207	por favor remitirse a la HT del producto

*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 arena tiene que ser eliminado después de que la membrana líquida aplicada este seca.

Nota: Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, perfil de la superficie, las variaciones en el nivel y el desperdicio.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura del Ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.
Humedad Relativa del Aire	5 % H.R. min. / 85 % H.R. max.
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +60 °C max. Mínimo 3 °C sobre el punto de rocío.

Humedad del Sustrato	≤4 % pbw contenido de humedad. Método de prueba: medidor Sika®-Tramex No debe existir humedad ascendente según la ASTM (Lamina de polietileno).
----------------------	---

Pre-Tratamiento del Sustrato	Sustrato	Imprimante
	Cementicio	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Ladrillo y piedra	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Baldosa cerámica (sin esmalte), y baldosa de concreto	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
	Manto afáltico & revestimiento bituminoso	Sikalastic® Metal Primer
	Metales Metales ferroso o galvanizado, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable	Sikalastic®-Metal Primer
	Madera	Techos de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier. Para secciones de techo de madera expuesta usar Sika® Concrete Primer o Sika Bonding Primer.
	Pinturas	Sujeto a pruebas de adherencia y compatibilidad
	Sistemas SikaRoof® MTC existentes	Sika® Reactivation Primer

Para determinar el consumo y el tiempo de espera / repintado, por favor consultar la HT del limpiador y de la imprimación adecuada. Otros sustratos deben ser probados para su compatibilidad. En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.

Duración de la Mezcla	Sikalastic®-612 está diseñado para el curado rápido. Las altas temperaturas combinadas con alta humedad del aire acelerarán el proceso de curado. Por lo tanto, el material en recipientes abiertos debe aplicarse inmediatamente. En recipientes abiertos el material formará una película después de aproximadamente 1 hora. (20 °C / 50% de humedad relativa)
-----------------------	--

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

*Después de cuatro días, la superficie debe limpiarse y sellarse con Sika® Reactivation Primer antes de continuar.

Nota: Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la 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 la lluvia o chubascos puede dañar físicamente la membrana todavía líquida.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe estar sana, ser resistente, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otros contaminantes. Dependiendo del material del sustrato debe imprimarse o limpiarse mecánicamente. Puede ser necesaria para nivelar la superficie mecánicamente. Los sustratos adecuados son: concreto, manto asfáltico y revestimientos bituminosos, metal, ladrillo, fibrocemento, cerámica, sustratos de madera.

Para obtener información detallada acerca de la preparación del sustrato y el gráfico de imprimación consulte la declaración de método No. 850 915 08.

MEZCLADO

No es necesario mezclar el producto. Sin embargo, si el producto sedimentase o se ve separado al abrirlo, mezclar el Sikalastic®-612 suavemente hasta alcanzar un color uniforme. Un mezclado suave reducirá la cantidad de aire ocluido.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación del Sikalastic®-612, la imprimación, en caso de haberla aplicado, no deberá estar pegajosa. Consultar los tiempos de espera/ repintado indicados en la hoja de datos de producto de la imprimación relevante. Las zonas que se puedan dañar (barandillas, etc) se deberán proteger con papel o con plástico.

Revestimiento de techos:

Sikalastic®-612 Se deben aplicar dos capas. Antes de la aplicación de la 2ª capa se deberá esperar el tiempo indicado en la tabla de Tiempos de Espera/ Repintado. Revestimientos de techos necesitan un refuerzo parcial sobre las area de estres o movimientos predecibles como por ejemplo:juntas, traslapes, detalles, etc. Use tiras o secciones de Sikalastic® Fleece para superficies razonablemente sanas- asbesto, cemento, etc. Para juntas con movimientos moderados, Ejem. laminas de metal, use Sika® Flexitape Heavy, sobre los traslapes.

Impermeabilización de techo reforzada:

Sikalastic®-612 se aplica en combinación con Sikalastic® Fleece 120. Sobre los mantos asfálticos, tienen que estar totalmente reforzada.

1. Aplicar la primera capa con un consumo aproximado de 1,3 l/m2 de Sikalastic®-612. Aplique un área que le garantice que el material permanece fresco.
2. Embeber el Sikalastic® Fleece-120 y asegurar que no quedan burbujas o relieves. Solapar el fleece al menos 5 cm para asegurar que los solapes se unan correctamente.
3. El rodillo 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/m2 por capa.

Porfavor tomar nota: Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización horizontal. Para lo detalles seguir los pasos 1- 4.

Impermeabilización por debajo de las baldosas adheridas con pegamento para cerámicos*:

Para la impermeabilización bajo enchape de baldosas, siga las instrucciones para revestimientos de techos. Después de la última capa del sistema de impermeabilización se ha curado, aplicar otra capa de Sikalastic®-612 sembrada con arena de cuarzo. (Ø 0,3 a 0,8 mm) Sikadur®.538, como puente de unión. Eliminar la arena excesiva después de que la membrana líquida aplicada ha curado. Para la aplicación del pegamento cerámico, por favor consulte la hoja de datos del producto.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Características según el DITE

- Comportamiento al fuego externo - **Broof (t1)**
- Reacción al fuego - **Euroclase E**
- Categorización por expectativa de vida - **W2**
- Categorización por zonas climáticas - **M y S**
- Categorización por cargas impuestas (soporte duro sólo) - **P4**
- Categorización según pendiente de cubierta - **S1 – S4**
- Categorización según temperatura superficial - **Menor TL3 / Mayor TH3**
- Coeficiente de fricción - **ND**
- Difusión de vapor de agua (Sd) - **3,47 m**
- Resistencia a las cargas de viento - **>50 kPa**

LIMITACIONES

- No aplicar Sikalastic®-612 sobre soportes con humedad ascendente.
- Sikalastic®-612 no es adecuado para inmersión permanente en agua o en cubiertas invertidas.
- 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 huecos provocados por el vapor ascendente.
- No diluir Sikalastic®-612 con ningún solvente.
- No usar Sikalastic®-612 para 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 Sikalastic® Insulation boards. Debera usar Sikalastic® Carrier entre el Sikalastic® Insulation board y Sikalastic®-612.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden desteñir o ablandarse bajo el revestimiento.
- Áreas con grandes movimientos, soportes irregulares o cubiertas de techo a base de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic®-612 puede entizarse superficialmente – por ello no se deberá emplear en lugares con corrientes de agua como en piscifactorías etc.
- Los productos bituminosos con un punto de fluencia bajo pueden necesitar imprimación – usar un color oscuro puede ayudar a ocultar esas manchas de los volátiles.

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.

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.

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.

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 Sika son tan particulares que de esta información, de 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 www.sika.com.pe.

