BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-612

Membrana líquida impermeabilizante de poliuretano aromático, monocomponente, con tecnología exclusiva de Sika que le permite ser expuesto al agua de lluvia después de 10 minutos de aplicado.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-612 es una membrana impermeabilizante de poliuretano de un componente, aplicada en frío y activada por humedad. Cura para formar una película de impermeabilización sin juntas, Sikalastic®-612 está diseñado para formar una membrana duradera en áreas expuestas de cubiertas y techumbres, así como tambien por debajo de cerámicos en balcones y terrazas.
Sikalastic®-612 Diseñado bajo la Tecnología MTC que le permite ser expuesto al agua de lluvia después de 10 minutos de aplicado, sin formación de burbujas.

USOS

- Para soluciones de impermeabilización de cubiertas en proyectos nuevos de construcción y remodelaciónes
- Para cubiertas que presentan áreas de detalle complejas, incluso cuando la accesibilidad es limitada
- Para una ampliación costo-eficiente del ciclo de vida de techos deteriorados
- Para la impermeabilización debajo de ceramicas en balcones y terrazas
- Para la impermeabilización de balcones y terrazas antes de acabados cerámicos.
- Ideal como capa base para sistemas de impermeabilización de poliuretano en conjunto con Sikalastic® - 570 TC

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Un componente - fácil y listo para usar.
- Aplicado en frío - no requiere calor o flama para su instalación.
- Se puede reforzar donde sea necesario.
- Fácil de recubrir cuando sea necesario - no se requiere retirar la capa previa.
- Económico - Proporciona una extensión costo-eficiente del ciclo de vida de techos deteriorados.
- Permeable al vapor - permite que el sustrato elimine el vapor de agua.
- Elástico - conserva flexibilidad incluso a bajas temperaturas.
- Excelente adhesión sobre sustratos porosos y no porosos (hormigón, mortero, aluminio, acero, zinc).
- Rápido curado - libre de daños por lluvia (10 minutos despúes de ser aplicado).

CERTIFICADOS / NORMAS

- Kit de impermeabilización de techo en aplicación líquida según ETAG 005, ETA-12/01278 emitido por el organismo de evaluzación técnica Board of Agrément, declaración de rendimiento 80192223, provisto por CE marking
- Producto impermeable al agua de aplicación líquida para instalaciones externas debajo de azulejos de cerámica según DIN EN 14891:2012-07,declaración de rendimiento 28643599, evaluado por laboratorio notificado 0761, y provisto por CE marking.
- Funcionamiento externo al fuego de acuerdo a ENV 1187: Broof (t1)
- Reacción al fuego de acuerdo a EN13501-1 : Euroclass E

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano aromático activado por humedad, de un componente.

Presentación	Cubeta de 17.5 L (25 Kg)
Color	Blanco y Gris claro
Conservación	9 meses desde la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	El producto se debe almacenar debidamente en sus envases originales sellados, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre 0°C y +25°C. Temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto. Referirse también a las recomendaciones de almacenamiento de la ficha de datos 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.)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	**Sin reforzar**	**Reforzado**	(EN ISO 527-3)
	~4.5 N/mm²	~8 N/mm²	
Elongación a Rotura	**Sin reforzar**	**Reforzado**	(EN ISO 527-3)
	~180 %	~50 %	
Temperatura de Servicio	–20 °C min. / +80 °C max.		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+8 °C min. / +35 °C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % h.r. max.
Temperatura del Soporte	+8 °C min. / +35 °C max. Mínimo 3°C por encima del punto de rocío
Humedad del Soporte	≤ 6 % contenido de humedad Método de ensayo: Medidor Sika®-Tramex Sin humedad ascendente de acuerdo con ASTM (lámina de polietileno).

Pre-Tratamiento del Soporte

Sustrato	Primer
Concreto	Sikafloor® 155 WN Sika® Primer MT
Ladrillo y piedra	Sikafloor® 155 WN Sika® Primer MT **
Revestimientos y fieltros bituminosos	Sikafloor® 155 WN /Sikalastic® Metal Primer *
Metales *** Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable	SikaCor EG Phospath /Sikalastic®-Metal Primer
Sustratos de madera ****	Para secciones de madera pequeñas use Sikafloor 155 WN ® / Sika Primer ® MT . Para secciones mayores utilizar Sikalastic® Carrier.
Membranas Sarnafil /Membranas Sikaplan	Consulte al departamento técnico de Sika**
Pinturas	Sujeto a pruebas de adhesión y compatibilidad
Sistema MTC existente SikaRoof®	Sika® Reactivation Primer

*Sikafloor® 155 WN / Sikalastic® Metal Primer previene la migración de los volátiles bituminosos y mejora

la reflectividad a largo plazo.

Nota: Otros soportes deben ser esayados para verificar la compatibilidad. En caso de duda, aplicar una muestra entes de aplicar el sistema Sika Roof PRO

**Sujeto a ensayos superficiales

***Metales ferrososo o galvanizados, plomo, cobre, aluminio,latón o acero inoxidable.

**** Las cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic Carrier.Consulte al departamento técnico de Sika

Para las tasas de consumo y el tiempo de espera / recubrimiento, consulte ficha técnica del limpiador e imprimante apropiado. Otros sustratos deben ser probados para su compatibilidad. 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, aceleran 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 1 hora aprox.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Condiciones ambientales	Mínimo tiempo 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 imprimarse con Sika® Reactivation Primer antes de continuar.

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por 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 fuertes lluvias puede dañar físicamente la membrana todavía líquida.

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

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Impermeabilización de cubiertas* Consulte la ficha técnica de los sistemas SikaRoof ® PRO

Capa	Producto	Consumo
1. Preparación de superficie	Conslute el tratamiento del sustrato	Por favor refierase a la hoja técnica del primario.
2. Capa base	Sikalastic®-612	~ 0.4 a 1 .0 L / m2 Consulte los sistemas SikaRoof®PRO
3. Refuerzo	Sika Tela Reforzada® y/o Sika Malla®	-
4. Capa superior	Sikalastic®-612	~ 0.4 a 1 .0 L / m2 Consulte los sistemas SikaRoof®PRO

La capa de detalle (refuerzos) se aplica en una capa reforzada con Sika Tela®, Sika Tela Reforzada® y/o Sika Malla®.
Sikalastic®-612 es aplicado en 1 o 2 capas.

Consumo total	≥ 0.7 - 2.0 l/m² (≥ 1.0 -2.8 kg/m²)
Espesor de la película seca	≥ 0.7 - 1.4 mm

*Para el refuerzo parcial usar Sika ®Tela reforzada o/y Sika ® malla. Sikalastic®-612 se aplica en áreas con alto movimiento, sustrato irregular o para puentear fisuras, juntas o costuras en el sustrato, así también como para

detalles. En el bitumen se debe aplicar un sistema de impermeabilización de cubierta totalmente reforzado.
Para la imprimación, por favor referirse a la tabla de Pretratamiento contenida en esta hoja técnica.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- No aplicar en cubiertas sin pendiente. Pendiente mínima 3%.
- No aplique Sikalastic®-612 en sustratos con humedad ascendente.
- Sikalastic®-612 no es adecuado para inmersión permanente en agua.
- En los sustratos que puedan presentar desgasificación, aplicar durante la caída de la temperatura ambiente y del substrato. Si se aplica durante el aumento de las temperaturas, puede ocurrir "burbujas/agujeros" por el aumento del aire.
- No diluya Sikalastic®-612 con ningún solvente.
- No utilice Sikalastic®-612 para aplicaciones en interiores.
- No lo aplique cerca de una unidad de aire acondicionado en funcionamiento.
- No aplique Sikalastic®-612 directamente sobre Sikalastic® Insulation boards. En cambio utilice Sikalastic® Carrier entre Sikalastic® Insulation board y Sikalastic®-612.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar y/o volverse blandos por debajo del revestimiento.
- Las áreas con alto movimiento, sustratos irregulares o cubiertas de techo basadas en madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic®-612 puede presentar ligero entizamiento en la superficie. No utilice el agua proveniente para tanques de peces vivos, etc.
- Los materiales bituminosos de punto de fusión bajo, pueden necesitar imprimante. El uso de un color más oscuro también ayuda a ocultar algunas manchas por efecto de los volátiles.

Impermeabilización de cubiertas reforzadas

Sikalastic®-612 es aplicada en una capa reforzada con Sika ®Tela reforzada o/y Sika ® malla ,sellada con una capa adicional de Sikalastic®-612

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	consultar el pretratamiento de superficies	consultar la ficha técnica del imprimante
2. Capa base	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m² (≥ 1.4 kg/m²)
3. Refuerzo	Sika®Tela reforzada y/o Sika® malla	
4. Top Coat	Sikalastic®-612	≥ 1.0 L/m² (≥ 1.4 kg/m²)

Impermeabilización bajo de ceramicos pegados con adhesivo ceramico *

Sikalastic®-612 es aplicado sobre concreto o mortero en dos capas, seguido de una capa adicional de Sikalastic®-612 esparcida con arena de cuarzo.

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimante	Sikafloor 155 WN®	consultar la ficha técnica del imprimante
2. Capa base	Sikalastic®-612	≥ 1.0 L/m² (≥ 1.4 Kg/m²)
4. Puente adherente	Sikalastic®-612 espolvoreado con 2 kg/m² de arena de cuarzo (ø 0.4 - 0.7 mm)**	≥ 0.2 L/m² (≥ 0.2 Kg/m²)
5. Terminado	Sikalastic®-612	≥ 1.0 L/m² (≥ 1.4 Kg/m²)
6. Adhesivo ceramico	SikaCeram®	consultar la ficha técnica del adhesivo ceramico

*Para el refuerzo parcial usar Sika Tela Reforzada y/o Sika Malla. Se aplica en áreas con alto movimiento, sustrato irregular o para puentear fisuras, juntas o costuras en el sustrato, así también como para detalles.

**El exceso de arena de cuarzo debe ser quitado después de que la membrana aplicada se haya curado.

Nota: Estas cifras son teóricas y no contemplan ningún material adicional requerido debido a la porosidad superficial, perfil de la superficie, variaciones en el nivel y su desperdicio.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe ser sólida, de suficiente resistencia, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otra contaminación. Dependiendo del material, el sustrato debe imprimarse o limpiarse mecánicamente. Puede ser necesario demoler para nivelar la superficie. Los sustratos adecuados son: hormigón, revestimientos y fieltros bituminosos, metal, ladrillo, asbesto cemento, baldosas cerámicas, sustratos de madera.
Para obtener información detallada sobre la preparación del substrato y la tabla de imprimación, consulte el Metodo de Aplicación del producto.

MEZCLADO

El mezclado no es necesario, sin embargo, si el producto está decantado o separado, revuelva el Sikalastic®-612 suavemente pero a fondo para lograr un color uniforme. Agitar suavemente minimizará el arrastre de aire.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación del Sikalastic®-612, la capa de imprimación si se usa debe haber curado sin estar pegajosa. Para el tiempo de espera / repintado, consulte la ficha técnica del imprimante apropiado. Las áreas que pueden sufrir daños (pasamanos, etc.) tienen que ser protegidas con cinta o envoltura de plástico.
Revestimiento de cubiertas:
Sikalastic®-612 se aplica en dos capas. Antes de la aplicación de una segunda capa se permitirá el tiempo de espera indicado en la tabla Tiempo de Espera / Recubrimiento.
Los recubrimientos de cubierta pueden necesitar refuerzo parcial sobre áreas de esfuerzo o movimiento predecible como: Juntas, solapamientos, detalles, etc. Utilice tiras o secciones de Sika Fleece-50 para superficies razonablemente sanas (fibrocemento, etc.)
Impermeabilización de cubiertas reforzadas:
Sikalastic®-612 se aplica en combinación con Sika Fleece-50. El recubrimiento de fieltro bituminosos debe ser completamente reforzado.

1. Aplique una primera capa de aproximadamente 1,3 l/m² de Sikalastic®-612. Avanzar solamente lo suficiente para que el material permanezca líquido.
2. Coloque el Sika Fleece-50 y asegúrese de que no haya burbujas ni pliegues. Realizar los traslapos con un mínimo de 5 cm y asegurar que los solapamientos estén lo suficientemente húmedos para unirse.
3. El rodillo puede requerir sólo un poco de material adicional para mantenerse mojado, pero no se necesita agregar más material significativo en esta etapa.
4. Después de que la capa esté lo suficientemente seca como para caminar, selle el área del techo con una segunda capa de Sikalastic®-612 a un mínimo de 0,7 l/m² por capa.

Nota: Tenga en cuenta siempre comenzar con los detalles de la cubierta, antes de comenzar con la impermeabilización de la superficie horizontal. Para más detalles, siga los pasos 1-4.
Impermeabilización debajo de ceramicas:
Para la impermeabilización debajo de ceramicas, siga las instrucciones para revestimientos de cubierta. Después de haber curado la última capa del sistema de impermeabilización, aplique otra capa de Sikalastic®-612 esparcida con arena de cuarzo. (Ø 0,4 - 0,7 mm) como puente de adherencia. Retire la arena excesiva después de que la membrana aplicada haya curado. Para la aplicación del adhesivo ceramico, consulte la ficha técnica del producto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Thinner C inmediatamente después del uso. El material endurecido y/o curado sólo puede ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 1 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas, PR 00726
Dirección postal: PO BOX 2778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2787