

HOJA TÉCNICA

Sikalastic®-624

Membrana líquida impermeable 100 % poliuretano con alta resistencia a radiaciones UV

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-624 es una membrana líquida poliuretánica de rápido curado y aplicación en frío. La membrana polimeriza hasta formar una capa impermeable continua libre de juntas. Tiene gran resistencia a la intemperie y poder reflectivo.

USOS

- Impermeabilización de cubiertas planas y con pendientes.
- Impermeabilización de construcciones nuevas y reparación de cubiertas existentes.
- Aplicable a sustratos cementicios, fibrocemento, ladrillos, tejas, membranas asfálticas, chapa, madera pinturas y recubrimientos acrílicos.
- Como capa final de acabado sobre Sikalastic® 612 por su resistencia a la radiación UV y capacidad de reducir la carga térmica interior de los edificios.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, listo para usar.
- Aplicación en frío, fácil y rápida, con rodillo, pinceleta o Air-less.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano Alifático solventado monocomponente, con química activada por humedad.
Presentación	Lata de 25 kg.
Conservación	Vida útil de 9 meses, si se almacena el producto según lo indicado posteriormente. La exposición a temperaturas elevadas reducirá su vida útil.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en su envase original, sin abrir ni dañar su sellado en ambiente seco, a temperatura entre +5°C y +25°C. Proteger de la helada.
Color	Blanco
Densidad	~ 1,5 kg/l (23 +/- 2°C)

- Resistente a radiación UV.
- Muy estable, no se amarillea ni se atiza.
- Alto índice de reflectancia solar (SRI).
- Bajo tacking, le permite mantener la blancura de la superficie.
- Membrana sin soldaduras basada en una química de rápido curado (MTC).
- Impermeabiliza con resistencia temprana a la lluvia.
- Gran resistencia mecánica.
- Muy buena adherencia al sustrato.
- Permeable al vapor.
- Elástica, tolera la variación de temperatura.
- Permite extender el ciclo de vida de los techos.
- Puede ser aplicada durante todo el año con una temperatura superior a 2°C.
- Conserva su flexibilidad, aún a bajas temperaturas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Ensayo de reflectancia solar según Norma ASTM E 1918-06 "Standard Test Method for Measuring Solar Reflectance of Horizontal and Low-Sloped Surfaces in the Field"

Contenido de sólidos en peso ~ 78,9%

Contenido de sólidos en volumen ~ 70,9%

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a tensión ~ 2,40 N/mm² - Sistema sin refuerzo (EN ISO 527-3)

Elongación a rotura > 250% - Sistema sin refuerzo (EN ISO 527-3)

Índice de reflectancia solar ≥ 80 ASTM E 1980-01

Resistencia química Resistente a ácidos suaves, álcalis, detergentes y algunos solventes. Para más información contactarse con el Departamento Técnico de Sika®.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema Sistema de Impermeabilización estándar

Forma de uso: Sikalastic®-624 se aplica en dos manos
Sustratos: Hormigón, metales, fibrocemento, asfalto, tejas
Espesor total: 0,5 mm
Consumo total: 1,2 kg/m²

Sistema de impermeabilización reforzado

Forma de uso: Sikalastic®-624 se aplica en tres o más manos, reforzado con Sika® Tex TRAMA
Sustratos: Hormigón, metales, fibrocemento, asfalto, tejas
Espesor total: 1,5 a 1,7 mm
Consumo total: 2,4 a 3 kg/m²

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Rendimiento	Sistema	Esquema	Consumo
	Sistema de impermeabilización estándar	Dos manos	1,2 Kg/m ²
	Sistema de impermeabilización reforzado	Tres o más manos reforzado con Sika® Tex TRAMA	2,4 a 3 Kg/m ²

Estos valores son teóricos y no contemplan ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, a su perfil, irregularidades de nivel o posibles desperdicios.

Temperatura ambiente +10°C mín. / +30°C máx.

Humedad relativa del aire 80% HRA como máx.

Punto de rocío La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío, para disminuir el riesgo de condensación.

Temperatura del soporte +10°C mín. / +30°C máx.

Humedad del soporte Contenido de humedad <4%
Método de ensayo: Medidor Tramex, medición CM.
No debe aumentar la humedad según la norma ASTM D 4263 (ensayo de film de polietileno).

Vida de la mezcla El diseño del producto Sikalastic®-624 permite su 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 una hora (a +20 / 50% HRA).

Tiempo de espera / Repintabilidad

Antes de aplicar el Sikalastic®-624 sobre Sikalastic®-624 u otro sustrato verificar lo siguiente:

Temperatura	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+ 5° C	50 %	Permitir el curado durante la noche	Luego transcurridos 7 días se tiene que
+ 10° C	50 %	~ 12 horas	realizar una limpieza superficial para
+ 20° C	50 %	~ 6 horas	volver a aplicar
+ 30° C	50 %	~ 4 horas	Sikalastic®-624.

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

Tiempo de secado

Condiciones ambientales	Secado al tacto	Curado total
+ 5°C / 50 % HRA	8-10 horas	> 24 horas
+ 10°C / 50 % HRA	6 horas	24 horas
+ 20°C / 50 % HRA	4 horas	18 horas
+ 30°C / 50 % HRA	2 horas	14 horas

Nota: los plazos de tiempo son aproximados y se verán afectados si varían las condiciones ambientales, en particular la temperatura y la humedad. El impacto de lluvias fuertes puede marcar físicamente la membrana no curada.

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.

LIMITACIONES

- No aplicar el Sikalastic®-624 en interiores.
- No aplicar el Sikalastic®-624 sobre sustratos con humedad ascendente.
- Sikalastic®-624 no es adecuado para inmersión en agua de manera permanente.
- En sustratos propensos a desgasificación 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.
- 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 aplicar cerca de la entrada de aire del aire acondicionado cuando esté en funcionamiento. Apagar o aislar el equipo de ser necesario.
- Si no se está aplicando un sistema totalmente reforzado, utilizar tiras de Sika® Tex TRAMA para cubrir las juntas, conexiones y solapes en membranas bituminosas.
- La aptitud de cada sistema para tolerar el tránsito peatonal es variable. Para obtener recomendaciones específicas contactarse con el Departamento Técnico de Sika Uruguay.
- Si bien el Sikalastic®-624 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.

Consultar al Departamento Técnico de Sika® por aplicaciones sobre otros sustratos no mencionados en la presente Hoja Técnica.

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, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

Hoja Técnica

Sikalastic®-624

Enero 2023, Versión 01.01
020915205000000065

CONSTRUYENDO CONFIANZA



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

HERRAMIENTAS:

El producto se puede aplicar utilizando pinceleta, rodillo o equipo Air-Less. Se puede trabajar con pinceleta en áreas difíciles.

Mediante pinceleta: Utilizar una pinceleta de cerda suave.

Mediante rodillo: Utilizar un rodillo que no deje pelusas, resistente a solventes.

Mediante equipo Air-Less: Utilizar un pulverizador de pintura, por ejemplo: maquina Air-Less tipo " Draco Mark IV" (presión: ~200-220 bares, boquilla 0,021 " con apertura de 4" es decir boquilla N° 421, manguera de diámetro 3/8").

NOTA: La temperatura ambiente para la aplicación de Sikalastic®-624 con un equipo Air-Less no debe ser superior a los 30° C, para evitar polimerización del producto dentro del equipo.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Sustratos cementicios

El hormigón deberá tener una resistencia al pull-off $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ y una humedad superficial menor al 4 % Inspeccionar el hormigón, incluso los elementos pasantes y comprobar la firmeza del sustrato. El hormigón deberá tener un acabado preferentemente alisado con fratas 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 abeja.

Las reparaciones en el sustrato, rellenado de juntas, burbujas / manchas y la nivelación de la superficie deben realizarse utilizando productos adecuados de la línea de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®. La desgasificación es un fenómeno que ocurre naturalmente en el hormigón y puede producir burbujas en los recubrimientos aplicados posteriormente. Para evitar esto 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.

Ladrillos y piedras

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 que todas las baldosas se encuentren sujetas firmemente y reemplazar aquellas secciones que estén rotas o falten. En caso de ser necesario, desengrasar utilizando detergente o un agente desengrasante de buena calidad.

Lavar con hidrolavadora y esperar hasta que seque.

Membranas asfálticas y recubrimientos asfálticos

Las membranas asfálticas deben estar firmemente adheridas al sustrato, sin áreas degradadas, grietas ni desprendimientos en los solapes y uniones con ele-

mentos verticales, penetraciones o cualquier otra estructura. Se debe realizar un hidrolavado de toda la superficie. En el caso que el sustrato con membrana asfáltica se encuentre con ampollas se deberán eliminar realizando un corte y permitiendo que drene el agua contenida para luego dejar secar. Remover los recubrimientos flojos o degradados, como así también los viejos revestimientos bituminosos y asegurarse que no contenga remanente de solventes volátiles que afecten la calidad del producto.

Cuando se coloca Sikalastic®-624 sobre sustratos existentes de base bituminosa/asfáltica, es importante tener en cuenta:

- Realizar antes de la aplicación, un ensayo del producto a efectos de comprobar la compatibilidad, mediante una aplicación de prueba en un área referencial, con el fin de observar si se produce alguna reacción desfavorable.
- Si los asfaltos están blandos o pegajosos o no han terminado de eliminar los componentes volátiles, pueden manchar y ablandarse localmente durante la aplicación.
- No aplicar sobre asfaltos ni sobre revestimientos bituminosos nuevos.
- Se sugiere utilizar el sistema reforzado con Sika® Tex TRAMA en superficie completa.

Cubiertas Metálicas

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, lo cual puede ser de un estándar mayor.

Los metales no ferrosos deberán estar preparados del siguiente modo. Remover cualquier depósito de polvo y óxido y pasar 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, la cual, de existir deberá ser removida con una solución adecuada.

Sustratos pintados:

Sobre otros sustratos pintados con revestimientos acrílicos, poliuretánicos, híbridos, etc, que tengan un curado superior a los 7 días se deberá previamente limpiar la membrana realizando un hidrolavado con agua a presión. En caso de ser necesarios usar detergente, enjuagar bien y dejar secar asegurando la eliminación completa de charcos de agua y humedad superficial antes de pintar.

Imprimación

Normalmente no se requieren imprimaciones para los sistemas de recubrimiento Sikalastic®-624. En superficies porosas o irregulares generalmente se debe aplicar una primera mano extra en caso de ser necesario.

MEZCLADO

Cuando el producto Sikalastic®-624 esté asentado o separado al abrirlo, se deberá revolver hasta obtener un color uniforme. Mezclar lentamente para evitar la incorporación de aire.

APLICACIÓN

Para el Sistema de Impermeabilización Reforzado, Sikalastic®-624 se aplica en combinación con Sika® Tex TRAMA:

1. Aplicar una primer capa de Sikalastic®-624 sobre una longitud de aprox. 1m.
2. Desenrollar el Sika® Tex TRAMA, solapando mínimo 2 cm. Presionar levemente con un rodillo cargado para que la tela se sature y asegurarse que se liberen las burbujas atrapadas y que no queden ni crestas ni pliegues. En los solapes ambas mantas deben estar bien embebidas en Sikalastic 624 para asegurar la adherencia de las capas.
3. Aplicar una segunda capa de Sikalastic®-624 directamente sobre el Sika® Tex TRAMA, mientras el Sikalastic®-624 se encuentre húmedo, es decir "fresco sobre fresco".
4. Cuando las dos manos estén secas, sellar la cubierta con una o dos manos adicionales de Sikalastic®-624.
5. Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización de la superficie horizontal. Para los detalles seguir los pasos 1 a 4.

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.

Limpieza de manos y piel: Inmediatamente con agua y jabón.

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.

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



Sikalastic-624-es-UY-(01-2023)-1-1.pdf

Hoja Técnica

Sikalastic®-624

Enero 2023, Versión 01.01
020915205000000065

