CONSTRUYENDO CONFIANZA

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 frio. 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 refacción de cubiertas existentes.
- Aplicable a sustratos cementícios, 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.
- 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.

NORMAS / APROBACIONES

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”

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Poliuretano Alifático solventado monocomponente, con química activada por humedad.
Presentación	Lata de 25 kg.
Color	Blanco
Vida útil	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.
Densidad	~ 1,5 kg/l (23 +/- 2°C)

Contenido de sólidos en peso	~ 78,9%
Contenido de sólidos en volumen	~ 70,9%

INFORMACIÓN TÉCNICA

Elongación a rotura	> 250% - Sistema sin refuerzo (EN ISO 527-3)
Resistencia química	Resistente a ácidos suaves, álcalis, detergentes y algunos solventes. Para más información contactarse con el Departamento Técnico de Sika®.
Indice de reflectancia solar	≥ 80 ASTM E 1980-01
Resistencia a tracción	~ 2,40 N/mm2 - Sistema sin refuerzo (EN ISO 527-3)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo

Sistema	Esquema	Consumo
Sistema de impermeabilización estándar	Dos manos	1,2 Kg/m²
Sistema de impermeabilización reforzado	Tres o más manos reforzado con Sika® Tex 75	2,4 a 3 Kg/m²

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 sustrato	+10°C mín. / +30°C máx.
Humedad del sustrato	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 útil 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 / repintado

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 realizar una limpieza superficial para volver aplicar Sikalastic®-624.
+ 10° C	50 %	~ 12 horas	
+ 20° C	50 %	~ 6 horas	
+ 30° C	50 %	~ 4 horas	

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.

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 75
Sustratos: Hormigón, metales, fibrocemento, asfalto, tejas
Espesor total: 1,5 a 1,7 mm
Consumo total: 2,4 a 3 kg/m2

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.

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 75 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 Argentina.
- 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

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.

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 SUSTRATO

Sustratos cementícios
El hormigón deberá tener una resistencia al pull-off ≥ 1.5 N/mm² 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 fratás 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 75 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, hibridos, etc, que tengan un curado superior a los 7 días se deberá previamente limpiar la membrana realizándo 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 75:

1. Aplicar una primer capa de Sikalastic®-624 sobre una longitud de aprox. 1m.
2. Desenrollar el Sika® Tex 75, solapando mínimo 5 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.
3. Aplicar un segunda capa de Sikalastic®-624 directamente sobre el Sika® Tex 75, 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

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.

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 conve-

niencia 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