

HOJA TECNICA

Sikalastic® 612

Membrana líquida impermeable de altas prestaciones 100% poliuretano

GENERAL

Sikalastic® 612 es una membrana de poliuretano monocomponente, de rápido curado y aplicación en frío. La membrana polimeriza hasta formar una capa impermeable continua de alta durabilidad.

USOS

Sikalastic® 612 se utiliza para:

- Impermeabilización de cubiertas planas y con pendiente.
- Impermeabilización de construcciones nuevas y refacción de cubiertas existentes.
- Aplicable a sustratos cementicios, fibrocemento, ladrillos, tejas, asfalto, membranas asfálticas, chapa, madera, pinturas y recubrimientos acrílicos.

VENTAJAS

- Monocomponente, listo para usar.
- Fácil y rápida aplicación.
- Económico – permite extender el ciclo de vida de techos con problemas de impermeabilización.
- Membrana sin soldaduras basada en una química de rápido curado (MTC).
- Permeable al vapor.
- Elástica.
- Conserva su flexibilidad aun a bajas temperaturas.

DATOS BASICOS

APARIENCIA Y COLOR

Líquido gris claro.

BASE QUIMICA

Poliuretano aromático monocomponente de rápido curado.

ALMACENAMIENTO

Mantener en sitios frescos y bajo techo, conservando el producto en los envases originales bien cerrados y no deteriorados a temperaturas entre + 5°C y +25°C.

Protegidos del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación directa.

TIEMPO DE VIDA UTIL

Si se almacena el producto según lo indicado anteriormente, se podrá obtener una vida útil de 9 meses a una temperatura promedio de 20° C. Su exposición a temperaturas elevadas reducirá su vida útil.

PRESENTACION

- Tineta de 25 kg

DATOS TECNICOS

DENSIDAD ~ 1.4 ± 0.02 kg/L todos los valores de densidad están medidos a + 20°C.

CONTENIDO DE SOLIDO ~ 80% en peso (+23°C /50% HRA)
~ 68% en volumen (+23°C /50% HRA)

PROPIEDADES FISICAS / MECANICAS

RESISTENCIA A LA TRACCION ~ 4 N/mm² (EN ISO 527-3) Sistemas sin refuerzo.

RESISTENCIA A LA ROTURA ~ 180% (EN ISO 527-3) Sistemas sin refuerzo.

APLICACION CONDICIONES / LIMITACIONES

TEMP. DEL SUSTRATO +5°C mín. / +60°C máx.

TEMP. AMBIENTE +5°C mín. / +40°C máx.

CONTENIDO DE 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).

HUMEDAD RELATIVA AMBIENTE 85% HRA como máx.

PUNTO DE ROCÍO ¡Cuidado con la condensación!
El sustrato y toda membrana que no estén secos debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para disminuir el riesgo de condensación o de que se produzca una capa reflectora sobre el acabado de la membrana

INFORMACION DEL SISTEMA

ESTRUCTURA DEL SISTEMA Sistema de Impermeabilización



Forma de uso: Sikalastic® 612 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® 612 se aplica en tres o más manos reforzados

Sustratos: Hormigón, metales, fibrocemento, asfalto, tejas.

Espesor total: 1 a 1.5 mm

Consumo total: 2.1 a 3 Kg/m²



APLICACION

CONSUMO

Sistema	Esquema	Consumo
Sistema de impermeabilización	Dos manos	1,2 Kg/m ²
Sistema de impermeabilización reforzado	Tres o más manos reforzado con Sika® Tex 75	2,1 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, variaciones en su nivel y su desperdicio.

CALIDAD DEL SUSTRATO










La superficie debe estar seca, sana, limpia de polvo, grasa, aceite, restos de ceras, curadores químicos o materiales mal adheridos, con el fin de obtener una buena penetración y adherencia.

También deben ser libres de eflorescencias, hongos, verdín y musgo que puedan impedir la normal adherencia del producto.

IMPRIMACION

Normalmente no se requieren imprimaciones para el sistema de recubrimiento **Sikalastic® 612**. En superficies porosas o irregulares generalmente se debe brindar una primer mano extra en caso de ser necesario.

SIGNIFICADO DE LOS ICONOS

	Producto monocomponente.
	Resistente a los rayos UV
	Altamente elástico, permite puentear de fisuras.
	Permeable al vapor
	De fácil aplicación utilizando pincel, rodillo o pistola tipo airless cuando la accesibilidad es limitada
	Se adhiere completamente a la mayoría de los sustratos, evitando la filtración del agua
	Membrana impermeable de una sola pieza
	Compatible con membranas bituminosas
	Resistente a la succión de viento

CALIDAD DE SUSTRATO

SUSTRATOS CEMENTICIOS

El hormigón nuevo debe dejarse secar durante al menos 28 días y deberá tener una resistencia al pull-off $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$. Inspeccionar el hormigón, incluso los elementos pasantes y realizar una prueba con martillo en todas las áreas. 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.

Los sustratos cementicios o de base mineral deben estar preparados mecánicamente utilizando un sistema de limpieza con chorro abrasivo o equipos de esmerilado para remover la lechada y para obtener una superficie de textura abierta.

Se debe remover por completo todo material y concreto flojo y todos los defectos superficiales, tales como nidos de abeja. Consultar la Sección Límites de Aplicación que figura a continuación.

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 Sikalastic®. La desgasificación es un fenómeno que ocurre naturalmente en el hormigón y puede producir burbujas en los recubrimientos aplicados posteriormente.

Se debe evaluar cuidadosamente el hormigón para calcular el contenido de humedad, la entrada de aire y el acabado de la superficie antes de realizar cualquier tarea de recubrimiento. 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 de que todas las baldosas se encuentren sujetas firmemente y reemplazar aquellas secciones que a simple vista estén rotas o falten. Las baldosas deben estar bien adheridas al sustrato, de lo contrario deberán ser removidas. Compruebe que las baldosas estén bien adheridas a la superficie ya que se podrá requerir su raspado para lograr una buena adherencia. Desengrasar utilizando detergente o un agente desengrasante de buena calidad. Lavar con hidrolavadora y esperar hasta que seque.

ASFALTO

El asfalto contiene elementos volátiles que pueden provocar la pérdida del color y que se formen manchas leves. Se debe evaluar cuidadosamente el asfalto para calcular el contenido de humedad, entrada de aire y el acabado de la superficie antes de realizar cualquier tarea de recubrimiento. Lavar con hidrolavadora. Se deben sellar las fisuras más importantes. No aplicar sobre pinturas asfálticas recientemente aplicadas.

MEMBRANAS BITUMINOSAS

Asegúrese de que la membrana bituminosa se encuentre perfectamente adherida o sujeta mecánicamente al sustrato. La membrana bituminosa no debe tener áreas degradadas. Lavar con hidrolavadora. Eliminar las ampollas realizando un corte y permitiendo que drene el agua existente y luego dejar secar. Si no está utilizando un sistema totalmente reforzado, use tiras de Sika®Tex 75 para cubrir las juntas y solapes de la membrana bituminosa.

RECUBRIMIENTOS BITUMINOSOS

Los recubrimientos bituminosos no deben estar pegajosos. Remover los recubrimientos flojos o degradados, como así también los viejos revestimientos bituminosos.

ACERCA DE COLOCAR SIKALASTIC® 612 SOBRE SUSTRATOS EXISTENTES DE BASE BITUMINOSA / ASFALTICA

- En todos los casos en los cuales el **Sikalastic® 612** pueda estar en contacto directo con productos de base bituminosa / asfáltica, indicamos 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.
- Tener en cuenta que asfaltos que estén blandos o no hayan terminado de eliminar los componentes volátiles pueden manchar y ablandarse localmente durante la aplicación.
- No aplicar sobre asfaltos nuevos.
- Respecto a las membranas asfálticas, considerar que hay gran variedad, lo que implica variables en sus componentes, por lo que se indica también realizar una prueba de compatibilidad previa a la aplicación de **Sikalastic® 612**.
- Siempre se sugiere utilizar el sistema reforzado en toda la superficie con **Sika® Tex 75**.
- Ante cualquier consulta al respecto por favor contáctese con el Departamento Técnico de Sika Bolivia.

METALES

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. Lavar con detergente, enjuagar y secar.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

Cuando el producto este asentado o separado al abrirlo, se deberá revolver el producto **Sikalastic® 612** por completo para obtener un color uniforme. Mezclar lentamente para evitar la entrada de aire.

METODO DE APLICACION / HERRAMIENTAS

Mediante pincel: Utilizar un pincel de cerda suave.

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

Mediante aspersor: Utilizar un pulverizador de pintura, por ejemplo: Una bomba de pistones Wagner EP 3000 (presión: ~200-250 bares, boquilla 0,38 mm - 0,53 mm, ángulo: ca.50-80°).

Para el sistema reforzado, aplicar una capa y mientras se encuentre húmedo aplicar el Sika® Tex 75. Presionar levemente con un rodillo cargado para que la tela se sature y libere las burbujas atrapadas.

TIEMPO DE ESPERA ENTRE MANOS

Antes de aplicar el **Sikalastic® 612** sobre **Sikalastic® 612** verificar lo siguiente:

Condiciones ambientales	Mínimo	Máximo
+5°C/50% HRA	Dejar secar toda la noche	Luego de cuatro días se deberá limpiar la superficie y esmerilar suavemente
+10°C/50% HRA	12 horas	
+20°C/50% HRA	6 horas	
+30°C/50% HRA	4 horas	

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

DETALLES DE CURADO

TRATAMIENTO DE CURADO

Temperatura	HRA	Resistencia a la lluvia	Secado al tacto	Curado total
+ 5°C	50%	10 minutos *	8-10 horas	16 horas
+ 10°C	50%	10 minutos *	6 horas	10 horas
+ 20°C	50%	10 minutos *	4 horas	7 horas
+ 30°C	50%	10 minutos *	2 horas	5 horas

* El impacto de lluvias fuertes puede marcar físicamente la membrana todavía fresca.

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

NOTAS DE APLICACION / LIMITACIONES

- No aplicar el **Sikalastic® 612** sobre sustratos con humedad ascendente.
- **Sikalastic® 612** no es adecuado para su 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 utilizar **Sikalastic® 612** para aplicaciones en interiores.
- No aplicar cerca de la entrada de aire del aire acondicionado cuando esté en funcionamiento. Apagar o aislar el equipo de ser necesario.
- El producto se puede aplicar utilizando pincel, rodillo o aspersor. Se puede trabajar con pincel en áreas difíciles. Aplicar las siguientes manos luego de que se haya secado la primera y no esté pegajosa.
- De no estar utilizando un sistema totalmente reforzado, utilizar tiras de Sika®Tex 75 para cubrir las juntas, conexiones y solapes en membranas bituminosas. Consultar con nuestro servicio técnico para obtener recomendaciones detalladas.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar y/o ablandarse por debajo del recubrimiento.
- La aptitud de cada sistema para tolerar el tránsito peatonal es variable. Para obtener recomendaciones específicas contáctese con nuestro servicio técnico.
- Para aplicar productos adhesivos o cementicios (como por ej. Adhesivos para cerámicos) sobre el **Sikalastic® 612** es necesario esparcir arena de cuarzo seca sobre la última capa de **Sikalastic® 612** a modo de interfaz entre la membrana líquida y el adhesivo.
- No utilizar sal gruesa y/o cualquier otro agente descongelante entre las capas de **Sikalastic® 612** dado que puede afectar el secado y la adherencia entre las capas del producto.
- Si bien el **Sikalastic® 612** 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.

LIMPIEZA

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después de su empleo con agua mientras el producto está todavía fresco.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.

Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosa Pampa
Telf. : (591-2) 2854305
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049