

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-617 CO

Membrana líquida de poliuretano de alta elongación y durabilidad para la impermeabilización de cubiertas con tráfico peatonal

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-617 CO es una membrana líquida de poliuretano para la impermeabilización de cubiertas y terrazas, que se aplica en frío (no requiere calor ni llama), con una nueva formulación, que otorga mayor elongación y permite que el Sikalastic®-617 CO cure incluso en presencia de agua lluvia luego de 15 minutos de aplicado.

USOS

- Impermeabilizante para cubiertas planas e inclinadas
- Aplicable en estructuras de cubierta nuevas y en mantenimiento o rehabilitación.
- Permite el tráfico peatonal moderado.
- Aplicable sobre una variedad de sustratos tales como concreto, mortero, manto asfáltico (Sistema BUR), ladrillo, asbesto cemento.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Nueva fórmula y mejorada que proporciona una mayor elongación.
- Fácil de aplicar al ser monocomponente. No requiere equipos o herramientas especiales para su aplicación.
- Buena adherencia a la mayoría de los sustratos.
- No requiere el uso de telas de refuerzo en toda el área, solo en puntos críticos como bajantes, tuberías y media cañas.
- Impermeabilización totalmente adherida y continua, que elimina la posibilidad de que el agua se desplace entre la membrana y el sustrato.
- Gracias a su nueva formulación, permite que el poliuretano cure en presencia de agua, puede recibir agua lluvia después de 15 minutos de aplicación sin lavarse ni afectar el desempeño.
- Se debe utilizar Sikalastic®-701 CO como capa final de protección a los rayos UV y así evitar el entizamiento, cambio de color y envejecimiento prematuro.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	28.5 kg (5 galones) 5.7 kg (1 galón)
Color	Gris
Vida útil en el recipiente	9 meses después de su fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	El producto se almacena en el empaque original, sellado y sin roturas, en condiciones secas a temperaturas ambiente entre 10 y 25°C. Una vez abierto el Sikalastic®-617 CO empieza a reaccionar con la humedad del ambiente, por lo tanto es ideal usar la totalidad del producto. Cuando se resella y guarda se genera una capa de producto polimerizado en la superficie y se pueden generar grumos.
Densidad	1.5 kg/l aproximadamente a +20°C

Viscosidad	3.500 cP
Contenido de sólidos en peso	80%

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	22	(ASTM C661)
Resistencia a tensión	2,33 N/mm ²	(ASTM D412)
Elongación	> 600%	(ASTM D412)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	De 1,8 kg/m ² a 2 kg/m ² según el sistema
Temperatura Ambiente	5°C a 35° C
Humedad Relativa del Aire	85% max.
Humedad del Sustrato	< 4%

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

1. Sistema para cubierta reflectiva (tráfico peatonal esporádico).

Para impermeabilizar cubiertas o terrazas con poliuretano de alto desempeño con alto índice de reflectividad. Transitable peatonal no permanente.

Actividad	Producto	kg/m ²	Observaciones
Imprimación	Sikalastic®-617 CO	0.4	
1era capa	Sikalastic®-617 CO	0.7	
Refuerzo	Sikafelt FV 225 /Sika Refuerzo Tejido		Puntos críticos*
2da capa	Sikalastic®-617 CO	0.7	
Capa de recubrimiento reflectiva	Sikalastic® -701 CO blanco		0.3 kg/m ² Top Coat
Total Consumo Sikalastic®-617 CO	Sikalastic®-617 CO	1.8	

Sikalastic® -701 CO Blanco: Índice de reflectividad solar (SRI): 109

2. Sistema de gran durabilidad transitable.

Para impermeabilizar cubiertas o terrazas con poliuretano de alto desempeño. Capacidad de tráfico peatonal pesado. Resistente a los rayos UV.

Actividad	Producto	kg/m ²	Observaciones
Imprimación	Sikalastic®-617 CO	0.4	
1era capa	Sikalastic®-617 CO	0.8	
Refuerzo	Sikafelt FV -225 /Sika Refuerzo Tejido		Puntos críticos*
2da capa	Sikalastic®-617 CO	0.8	
3ra capa	Sikalastic® -701 CO		0.4 kg/m ² Top Coat
Riego de arena	Sikadur 510		0.4 - 0.6 kg/m ²
Total Consumo Sikalastic®-617 CO	Sikalastic®-617 CO	2.0	

*El consumo de Sikalastic®-701 CO puede variar según la cantidad de arena Sikadur-510 utilizada.

3. Impermeabilización con acabado en baldosa

Para impermeabilizar cubiertas o terrazas las cuales tendrán un acabado en baldosa.

Actividad	Producto	kg/m ²	Observaciones
Imprimación	Sikalastic®-617 CO	0.4	
1era capa	Sikalastic®-617 CO	0.8	
Refuerzo	Sikafelt FV -225 /Sika Refuerzo Tejido		Puntos críticos*
2da capa	Sikalastic®-617 CO	0.8	
Riego de arena	Sikadur 501		1.5 - 2 kg/m ²
Adhesivo de enchape	SikaCeram® Flex		Consumo según enchape (ver Hoja Técnica)
Total Consumo Sikalastic®-617 CO	Sikalastic®-617 CO	2.0	

Barra el exceso de arena una vez la última capa de Sikalastic®-617 CO haya secado completamente antes de aplicar el adhesivo de enchape. Si el área a impermeabilizar es mayor a 50 m², deje juntas flexibles en la tableta con módulos máximo de 3m x 3m. Estas juntas deberán ser selladas con Sikaflex® 1A o AT Conexión.

*Puntos críticos y detalles: bajantes, tuberías y mediacañas

*El uso de las telas de refuerzo está destinado únicamente para el tratamiento de puntos críticos y detalles como bajantes, tuberías y mediacañas.

Nota: Los consumos anteriormente descritos son teóricos, no incluyen desperdicios debido a las condiciones reales de la obra.

NOTAS

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

LIMITACIONES

- No adicionar ningún tipo de solventes al Sikalastic®-617 CO, ya que puede generar demoras en el secado, tactosidad y modificación en sus propiedades, afectando gravemente su desempeño.
- No aplique Sikalastic®-617 CO en sustratos con humedad alta, que pueden generar vapor de agua y ampollamiento del producto. Para humedad entre 4% y 9% usar como imprimante **Sikafloor P 202**.
- Sikalastic®-617 CO no es recomendado para inmersión permanente en agua.
- No se recomienda aplicar el producto en sustratos con temperaturas altas mayores a 35°C, ya que altas temperaturas pueden producir gases CO₂ que introducen burbujas de aire en la película de Sikalastic®-617 CO.
- No aplicar en espacios cerrados sin ventilación.
- No lo aplique en zonas que quede expuesto a aire caliente (como salida de aire de unidades de aire acondicionado, etc.), o en este caso aisle el Sikalastic®-617 CO.
- Aplique las capas sucesivas cuando la primera haya cu-

rado al tacto.

- No se recomienda el uso de telas de polipropileno tipo **Sikafelt FPP 30** ya que puede generar arrugas y desprendimientos puntuales.
- La transitabilidad de peatones sobre el producto varía de acuerdo al sistema aplicado.
- No aplique morteros directamente sobre el Sikalastic®-617 CO, aisle los morteros y/o concretos con un polietileno o geotextiles no tejidos.
- Contaminantes como sales pueden afectar el curado y la adherencia de Sikalastic®-617 CO.
- El producto es resistente a la mayoría de los contaminantes del ambiente y a los limpiadores convencionales. En el caso de existir contacto con otros agentes agresores químicos particulares hacer pruebas de compatibilidad.
- La aparición de fisuras nuevas en la superficie impermeabilizada puede romper los sistemas de impermeabilización adheridos como el Sikalastic®-617 CO.
- El producto puentea fisuras existentes dinámicas de hasta 1 mm; sin embargo, la aparición de nuevas fisuras de más de 0.5 mm de ancho puede causar daños y fisuración en el Sikalastic®-617 CO.
- No deje el Sikalastic®-617 CO sin protección a rayos UV, usar capa de acabado **Sikalastic 701 CO**. No hacerlo puede presentar entizamiento y envejecimiento prematuro que disminuye la vida útil del sistema.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y consejo sobre manejo seguro, almacenamiento y desecho de productos químicos, los usuarios deberán dirigirse a las Fichas de seguridad más recientes que contienen información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica y otra información relacionada a la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACION DEL SUSTRATO

1. Sustratos cementosos

Los concretos o morteros nuevos se deben curar muy bien hasta 28 días. Adicionalmente deben tener una resistencia a tensión $>15 \text{ kg/cm}^2$ y contenido de humedad máximo del 4%.

Es esencial inspeccionar el concreto o mortero incluyendo las medias cañas, para lo que puede recurrirse a la prueba del martillo, que consisten en golpear el sustrato para validar la dureza del mismo.

Se deben evitar acabados como lechadas de cemento, hormigueros, rugosidades exageradas o desniveles. Cuando se encuentren lechadas de cemento y concreto o mortero débil, estos deben ser removidos por medios mecánicos y reemplazados de ser necesario con un mortero adherido con Sikalátex.

El acabado ideal de la superficie es el alcanzado con llana de madera.

Las juntas y fisuras deben ser tratadas con los sellantes adecuados de la línea **Sikaflex**, antes de aplicar el sistema de impermeabilización.

En general estos sustratos porosos no requieren productos especializados para imprimación. Sin embargo de acuerdo al acabado de sustrato en el proyecto particular, es posible que se necesite una imprimación para mejorar la adherencia del Sikalastic®-617 CO.

Esta imprimación de ser necesario se debe hacer con **Sikafloor -161**, el cual puede tener un consumo de 300 a 400 g/m².

Para sustratos con humedad $> 4\%$ hasta 9%, aplicar como imprimante **Sikafloor P 202**.

Nota:

La aparición de nuevas fisuras en la superficie impermeabilizada puede romper la impermeabilización. Algunas fisuras se presentan cuando hay diferentes materiales unidos entre sí como concreto, mortero, pvc, metal, etc., por contracción por secado, contracción por temperatura y fisuras por las deflexiones causadas por las cargas de servicio o por asentamientos del suelo.

Algunas acciones preventivas importantes para reducir

la probabilidad de aparición de fisuras en el sustrato son:

- Preparar concretos y morteros con relaciones agua-cemento bajas.
- Colocando un adecuado acero de refuerzo convencional o usando micro y macro fibras en los morteros y concretos, de la línea **SikaFiber**®.
- Diseñando juntas de dilatación para liberar la energía acumulada en los materiales de cubierta, debida a los cambios de temperatura.
- Diseñando estructuras en las que las deflexiones de la cubierta o terraza sean mínimas para que el riesgo de fisuración sea menor.
- Esperar mínimo 28 días después de fundida la placa de cubierta para aplicar la impermeabilización, para que aparezcan la mayor cantidad de fisuras previamente.

2. Revestimientos cerámicos.

Las juntas entre piezas cerámicas deben encontrarse firmes y preferiblemente nivelada con las cerámicas.

Se debe lavar muy bien el sustrato, preferiblemente con hidrolavadora.

Se deben corregir emboquillados en el caso de ser requeridos con un mortero con Sikalátex, o Binda Boquilla.

Se deben inspeccionar las piezas cerámicas y sustituir las que están sueltas o partidas.

Cuando se utilice tabletas con acabado superior vitrificado se deben hacer pruebas de adherencia y generar una superficie rugosa con una medida entre CSP2 y CSP3 de acuerdo a International Concrete Repair Institute (ICRI) para mejorar la adherencia y utilizar un imprimante como el **Sikafloor -161** el cual puede tener un consumo de 300 a 400 g/m².

3. Mantos asfálticos

La aplicación **Sikalastic®-617 CO** sobre mantos asfálticos debe incluir un imprimante de tipo **Sikafloor 154W**, ya que el **Sikalastic®-617 CO** contiene solventes fuertes que pueden reblandecer el asfalto, generando fallas en la adherencia o migración de asfaltos que pueden manchar el **Sikalastic®-617 CO**. Se deberá retirar completamente el foil de aluminio de los mantos y realizar reparaciones pertinentes con morteros asfálticos. En caso de tener manto suelto, este se deberá retirar e instalar uno nuevo. Para este tipo de aplicación comunicarse con el departamento técnico de Sika.

4. Metales

Deben encontrarse sanos y firmes y su preparación debe hacerse por medios mecánicos como limpieza manual, sand blasting, etc.

Metales no ferrosos se deben preparar removiendo el

polvo y la oxidación y llevando el material a metal blanco. La superficie debe estar libre de grasa para lo cual se puede usar un limpiador desengrasante como el **Sikagard-719 W**.

Reforzar los traslapes de la teja y los tornillos por medio de cintas tipo SikaJoint Tape SA ó con Sikafelt FV 225 embebido en el Sikalastic®-617 CO.

Se requiere una imprimación especial con un primer para metales tipo **Sikalastic® Metal Primer CO, Imprimante Epóxico fosfato de Cinc** ó **SikaCor® Primer FZ**.

Se recomienda hacer pruebas de adherencia antes de hacer la aplicación.

5. Membranas de PVC

La aplicación de **Sikalastic®-617 CO** sobre membranas de PVC se utiliza como sistema de renovación para prolongar su vida útil. Este procedimiento debe realizarse únicamente sobre membranas totalmente adheridas. Es indispensable efectuar una limpieza profunda utilizando desengrasantes tipo Sikagard®-719 W; posteriormente, se debe activar la superficie con limpiador para PVC antes de aplicar el sistema **Sikalastic®-617 CO**. Los puntos críticos y las terminaciones o remates de membranas deben reforzarse con Sikafelt® FV 225 para garantizar continuidad y resistencia. En este tipo de intervenciones también es viable emplear Sikalastic®-560 Plus como capa de acabado (Top Coat), aplicado en dos capas con un consumo total de 500 g/m² (tráfico peatonal esporádico).

MEZCLADO

Mezclar el producto antes de usar.

APLICACIÓN

Si se utiliza una capa de imprimación con **Sikafloor-161 ó Sikafloor P 202**, esta deberá estar seca al tacto antes de aplicar el **Sikalastic®-617 CO**.

1. Sistema para cubierta reflectiva (tráfico peatonal esporádico).

Los pasos de aplicación de sistema de impermeabilización son los siguientes:

- Aplice una capa de imprimación **Sikalastic®-617 CO** con rodillo, brocha o equipo airless, garantizando un consumo de 0.4 kg/m² para lograr un buen sellado de poros. Dejar secar.
- Aplice una capa con **Sikalastic®-617 CO** garantizando un consumo de 0.7 kg/m² para lograr una buena saturación en la tela de refuerzo. Use la tela de refuerzo **Sikafelt FV-225** para reforzar puntos críticos y detalles, sobre la capa de Sikalastic®-617 CO fresca, asegurando que no queden burbujas de aire.
- Asiente la tela en los puntos críticos hasta que quede adherida y embebida en el **Sikalastic®-617 CO** con un rodillo o brocha. Dejar secar.
- Coloque la segunda capa de Sikalastic®-617 CO, cuando el producto haya secado hasta que se pueda caminar

sobre este, garantizando un consumo 0.7 kg/m², hasta lograr cubrir el refuerzo totalmente.

e. Aplicar como capa de acabado **Sikalastic®- 701 CO Blanco** en una sola capa (0,3 kg/m²).

2. Sistema de gran durabilidad transitable

Los pasos de aplicación de sistema de impermeabilización son los siguientes:

- Aplice una capa de imprimación Sikalastic®-617 CO con rodillo, brocha o equipo airless, garantizando un consumo de 0.4 kg/m² para lograr un buen sellado de poros. Dejar secar.
 - Aplice una primera capa de **Sikalastic®-617 CO** garantizando un consumo de 0.8 kg/m² para lograr una buena saturación y adherencia de la tela de refuerzo **Sikafelt FV-225**. Use la tela de refuerzo **Sikafelt FV-225** para reforzar puntos críticos y detalles, sobre la capa de **Sikalastic®-617 CO** fresca, asegurando que no queden burbujas de aire.
 - Asiente la tela en los puntos críticos hasta que quede adherida y embebida en el Sikalastic®-617 CO con un rodillo ó brocha. Dejar secar.
 - Coloque la segunda capa de Sikalastic®-617 CO, cuando el producto haya secado hasta que se pueda caminar sobre éste, garantizando de un consumo 0.8 kg/m², hasta lograr cubrir el refuerzo totalmente. Dejar secar hasta que se pueda caminar sobre la superficie.
 - Coloque la tercera capa o capa de sello de **Sikalastic® 701 CO** garantizando un consumo de 0.4 kg/m² y estando aún fresco aplique un riego de arena con **Sikadur 501 ó 510** garantizando un consumo desde 0.5 kg/m² hasta 1.0 kg/m², pase el rodillo inmediatamente varias veces para encapsular y homogenizar la arena y deje secar.
- ### 3. Impermeabilización con acabado en baldosa

Los pasos de aplicación de sistema de impermeabilización en caso de requerir adherir la baldosa directamente al **Sikalastic®-617 CO**:

- Aplice una capa de imprimación **Sikalastic®-617 CO** con rodillo, brocha o equipo airless, garantizando un consumo de 0.4 kg/m² para lograr un buen sellado de poros. Dejar secar.
- Aplice una primera capa de **Sikalastic®-617 CO** garantizando un consumo de 0.8 kg/m² para lograr una buena saturación y adherencia de la tela de refuerzo **Sikafelt FV-225**. Use la tela de refuerzo **Sikafelt FV-225** para reforzar puntos críticos y detalles, sobre la capa de **Sikalastic®-617 CO** fresca, asegurando que no queden burbujas de aire.
- Asiente con un rodillo seco la tela en los puntos críticos hasta que quede adherida y embebida en el **Sikalastic®-617 CO**.
- Coloque la segunda capa de **Sikalastic®-617 CO**, cuando el producto haya secado hasta que se pueda caminar sobre este, garantizando un consumo 0.8 kg/m², hasta lograr cubrir el refuerzo totalmente.
- Sobre la capa de **Sikalastic®-617 CO** fresca, aplique una capa de riego de arena con Sikadur 501 con un consumo de 1.5 - 2 kg/m². Deje secar.

f. Una vez seca la capa anterior, barra el exceso de arena. Adhiera la baldosa con **SikaCeram® Flex** en caso de requerir nivelar la superficie puede usar **SikaCeram®-280 Capa Gruesa y Grandes Formatos**. Si el área a impermeabilizar es mayor a 50 m², deje juntas flexibles en la tableta con módulos máximo de 3m x 3m. Estas juntas deberán ser selladas con **Sikaflex® 1A** o **Sikaflex® AT Connection**. Revisar fichas técnicas de los materiales antes de su aplicación.

Método de aplicación:

- Con brocha o rodillo, que tengan resistencia a solventes para que no suelte pelos.
- Con equipo de aspersión *airless*: Aplicar con equipo *airless* con una presión mínima de 3.000 psi (207 bar), utilizando boquillas 421 a 425. No diluir el producto. Antes de la aplicación, purgar el equipo utilizando Sika Ajustador Uretano. Aplicar 3 capas, o las necesarias, hasta alcanzar el consumo especificado según el sistema.

Tiempo máximo de curado:

Después de 7 días, se debe activar con **Sika Ajustador Uretano**, en caso de requerir aplicación de capas posteriores.

MANTENIMIENTO

El sistema de impermeabilización **Sikalastic®-617 CO** requiere la realización de mantenimiento básico para asegurar su desempeño y prolongar su vida útil. Estas labores incluyen inspecciones periódicas, limpieza de la cubierta y de los puntos de evacuación de aguas lluvias, así como la verificación de daños por uso o trabajos de terceros.

El cumplimiento de todas las recomendaciones del sistema, sin modificar productos, consumos ni procedimientos, permite maximizar su durabilidad y mantener la frecuencia de mantenimiento esperada; de lo contrario, dicho mantenimiento deberá realizarse con mayor frecuencia. Para más información, consultar el **Manual de Cuidados y Mantenimiento de Sikalastic®-617 CO** que se encuentra en la página web de Sika Colombia.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base 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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los produc-

tos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sikalastic®-617 CO
Mayo 2026, Versión 01.04
020915205000243723



Sikalastic-617CO-es-CO-(05-2026)-1-4.pdf

