



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-615 CO Traffic

MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE, DE ALTO DESEMPEÑO Y DURABILIDAD, PARA IMPERMEABILIZAR PLATAFORMAS VEHICULARES.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-615 CO Traffic es una membrana líquida de poliuretano para impermeabilizar plataformas vehiculares de tráfico liviano, fabricado con tecnología exclusiva de Sika, la cual permite al poliuretano curar incluso en presencia de agua lluvia después de 15 minutos de aplicado. Se aplica en frío (no requiere calor o llama).

USOS

Sistema antideslizante, impermeable, con capacidad de puenteo de fisuras, para sustratos de mortero cementoso y concreto.

- Aplicable en estructuras de cubiertas nuevas y mantenimiento o rehabilitación
- Para exposición mecánica
- Para puentes peatonales, escaleras, etc.
- Para plataformas vehiculares de tráfico liviano (residencial y comercial excepto zonas de carga).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena adherencia a la mayoría de los sustratos

- Puede recibir agua lluvia después de 15 min de aplicado sin que se lave o afecte el producto gracias a su tecnología, la cual consiste en la capacidad del poliuretano de curar en presencia de agua.
- Buena adherencia a la mayoría de sustratos.
- Impermeabilización totalmente adherida y continua lo cual elimina la posibilidad de que el agua viaje entre la membrana y el sustrato.
- Fácil de aplicar por ser monocomponente y no requerir equipos o herramientas especiales para su aplicación, sólo los convencionales para aplicar pinturas.
- Se aplica en frío, es decir, no requiere herramientas que emiten calor como sopletes de llama.
- Este producto junto con arena de cuarzo conforma un sistema impermeable de gran desempeño, resistente a la abrasión.
- Producto elástico.
- Permeable al vapor de agua, por lo que permite al sustrato respirar.
- Se puede hacer un mantenimiento fácil, el cual consiste en un repinte.
- Resistente a los rayos UV, pero puede presentar amarillamiento y entizamiento, que no afecta sus propiedades mecánicas ni de impermeabilidad. En caso de requerir estabilidad en el color, se recomienda usar como capa de acabado **Esmalte Uretano AR**.
- Capacidad de puenteo de fisuras existentes hasta 1mm.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano aromático mono componente.
Empaques	28,5 kg
Color	Gris Claro.
Vida en el recipiente	6 meses en su empaque original.

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 producto empieza a reaccionar con la humedad del ambiente, por lo cual lo ideal es usar todo el producto una vez abierto el empaque. Cuando se resella y guarda el producto genera una capa de producto polimerizado en la superficie y se pueden generar grumos	
Densidad	1.5 Kg/l aprox. a + 20°C	(EN ISO 2811-1)
Contenido de sólidos en peso	80% (+23°C / 50% hr)	
Contenido de sólidos en volumen	70% (+23°C / 50% hr.)	
Dureza Shore A	55 aprox (después de 28 días)	(ISO 868)
Resistencia a la tensión	18 kg/cm ² Sin refuerzo 180 kg/cm ² con Sikafelt FV225	
Elongación a Rotura	400% Sin refuerzo 10% Reforzado con Sikafelt FV225	
Temperatura de Servicio	5°C a + 60°C (seco)	

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema Para impermeabilizar cubiertas o plataformas con poliuretano de alto desempeño y durabilidad de 10 años aproximadamente. Alta resistencia a cargas mecánicas. Requiere mantenimiento preventivo cada 2 años.

Actividad	Producto	Consumo Kg/m ²	
Imprimación	Sikafloor-161		0.3
Primera Capa	Sikalastic®-615 CO Traffic	1.2	
Refuerzo	Sikafelt FV 225		1.05
Segunda Capa	Sikalastic®-615 CO Traffic	0.8	
Capa Antideslizante	Sikadur-510		1.0
Tercera Capa	Sikalastic®-615 CO Traffic	0.4	
Capa Sello*	Esmalte Uretano AR		0.40
Total Sikalastic®-615 CO Traffic		2.4	

*Capa resistente a UV

Nota: Estos consumos son teóricos y pueden requerir producto adicional por porosidad de la superficie, perfil de la superficie, variaciones en el % de desperdicio, etc.

Temperatura Ambiente	+ 5 a + 35°C
Humedad Relativa del Aire	85% max
Temperatura del Sustrato	+ 5 a + 50°C min 3°C sobre la temperatura del punto de condensación.
Humedad del Sustrato	4% máximo, medido con Tramex como indica ASTM D 4263-83. (Método hoja de polietileno)
Vida de la mezcla	Sikalastic®-615 CO Traffic fue diseñado para un curado rápido, por lo que el producto tendrá un curado particularmente rápido a altas temperaturas y humedad relativa. La formación de la piel se logrará en 2 horas a 20°C y 50% H.R

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de colocar nuevas capas de producto sobre el **Sikalastic®-615 CO Traffic** tenga en cuenta que:

Condiciones Ambientales	Tiempo mínimo de secado
+5°C y 50% H.R	16 hr.
+10°C y 50% H.R	12 hr.
+20°C y 50% H.R	6 hr
+30°C y 50% H.R	4 hr.

Tiempo máximo de secado

Después de 7 días, se debe activar con Sika Ajustador Uretano. Estos parámetros de secado pueden variar dependiendo del espesor de producto aplicado, la temperatura del sustrato y los cambios en las condiciones ambientales.

Tiempo de secado	30 minutos aprox (23°C / 50% HR)	(CQP 019-1)
------------------	----------------------------------	-------------

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Detalles de curado

Condiciones Ambientales	Resistencia a las lluvias	Secado al tacto	Curado final
+ 5°C y 50% H.R	10 min	8- 10 hr	16 hr
+10°C y 50% H.R	10 min	6 hr	10 hr
+20°C y 50% H.R	10 min	4 hr	7 hr
+30°C y 50% H.R	10 min	2 hr	5 hr

Estos parámetros de secado pueden variar dependiendo del espesor del producto aplicado, la temperatura del sustrato y los cambios en las condiciones ambientales.

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 kg/cm² 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 debe 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 restituidas de ser necesario con un mortero adherido con Sikalátex.

El acabado ideal de la superficie es el alcanzado con lla-na de madera.

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

Nota: La aparición de nuevas fisuras en la superficie im-

permeabilizada 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.
- Utilizar un adecuado acero de refuerzo convencional o usando micro y macro fibras en los morteros y concretos. (Ej. SikaFiber AD).
- Diseñar juntas de dilatación para liberar la energía acumulada en los materiales de cubierta, debida a los cambios de temperatura.
- Diseñar estructuras en las que las deflexiones de la cubierta, terraza o plazoletas 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.

Sikalastic®-615 CO Traffic sirve para puentear fisuras existentes de hasta 1mm, pero no fisuras nuevas que aparezcan.

MEZCLADO

El mezclado del producto no se requiere, sin embargo es aconsejable homogenizar antes de su uso.

APLICACIÓN

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

1. Aplique una capa de imprimación con **Sikafloor 161** garantizando un consumo de 0.3 kg/m². La capa de imprimación debe estar seca al tacto antes de aplicar el **Sikalastic®-615 CO Traffic**.
2. Aplique la primera capa de **Sikalastic®-615 CO Traffic**, garantizando un consumo de 1.2 kg/m².

3. Extienda el refuerzo **SikaFelt FV 225**, sobre la capa fresca de **Sikalastic®-615 CO Traffic** asegurando que no queden burbujas de aire. Los traslajos mínimos deben ser de 5 cm y con suficiente producto para que queden bien adheridos. Garantice un consumo de 1.05 kg/m².
4. Asiente el refuerzo hasta que quede adherido y embebida en el **Sikalastic®-615 CO Traffic** con un rodillo limpio.
5. Aplique la segunda capa cuando el producto haya secado (hasta que se pueda caminar sobre él), garantizando un consumo de 0.8 kg/m².
6. Sobre la capa fresca de **Sikalastic®-615 CO Traffic** haga un riego de arena con **Sikadur 510**, para el acabado antideslizante con un consumo de 1.0 kg/m² y dejar secar.
7. Una vez este seco el **Sikalastic®-615 CO Traffic**, se debe barrer el exceso de arena.
8. Aplique la tercera capa de **Sikalastic®-615 CO Traffic**, garantizando un consumo de 0.4 kg/m².
9. Finalmente aplique la capa de sello con **Esmalte Uretano AR**, garantizando un consumo de 0.40 kg/m².

Aplicación con **Sikalastic®-615 CO Traffic**

- Con brocha o rodillo, que tengan resistencia a solventes para que no suelte pelos.
- Con equipo airless de presión entre 200 - 250 bares, boquilla de 0.38 - 0.53 mm y ángulo de 50 - 80°.

Nota: Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de usar con Thiner. Una vez curado, el material residual solo podrá ser removido mecánicamente.

LIMITACIONES

Limitaciones de aplicación

No aplique **Sikalastic®-615 CO Traffic** en sustratos con humedad alta, que pueden generar vapor de agua generando ampollamiento del producto.

- **Sikalastic®-615 CO Traffic** no es recomendado para inmersión permanente en agua.
- No se recomienda aplicar el producto en sustratos con temperaturas altas mayores a 50°C, ya que altas temperaturas pueden producir gases CO₂ que introducen burbujas de aire en la película de **Sikalastic®-615 CO Traffic**.
- 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®-615 CO Traffic**.
- Contaminantes como sales pueden afectar el curado y

la adherencia de **Sikalastic®-615 CO Traffic**.

- 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 se deben hacer pruebas de compatibilidad.
- La aparición de fisuras nuevas en la superficie impermeabilizada puede romper los sistemas de impermeabilización adheridos como el **Sikalastic®-615 CO Traffic**.
- Se debe aplicar el sistema completo, imprimante, refuerzo, sello y capa de protección a rayos UV para un desempeño adecuado.
- La durabilidad del sistema puede variar dependiendo del tráfico y tipo de vehículo. En las zonas de giro se desgastará más rápido el material, por lo cual se recomienda hacer repintes de mantenimiento con **Esmalte Uretano AR** entre 6 y 15 meses dependiendo del desgaste.

La utilización de telas de refuerzo son indispensables para minimizar el riesgo de rompimiento de la impermeabilización.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

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, 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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho 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 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-BC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sikalastic®-615 CO Traffic

Septiembre 2018, Versión 01.01

020915205000000038

Sikalastic-615COTraffic-es-CO-(09-2018)-1-1.pdf

