

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikalastic®-615 CO Traffic

Membrana líquida de poliuretano monocomponente, de alto desempeño y durabilidad, para impermeabilizar losas de cubierta aptas para tráfico peatonal intenso y plataformas vehiculares.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-615 CO Traffic es una membrana líquida de poliuretano para impermeabilizar losas de cubierta aptas para tráfico peatonal intenso y plataformas vehiculares de tráfico liviano, fabricado con la exclusiva tecnología de Sika "MTC" 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.
- Se puede hacer un mantenimiento fácil, el cual consiste en un repinte.

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)											
Dureza Shore A	55 aprox (después de 28 días)	(ISO 868)										
Elongación a Rotura	500% Sin refuerzo 10% Reforzado con Sikafelt FV225	(ASTM D 412)										
Temperatura de Servicio	5°C a + 60°C (seco)											
Resistencia a la tensión	18 kg/cm² Sin refuerzo 102 kg/cm² con Sikafelt FV225 (Sistema completo)	(ASTM D 412)										
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 3 horas a 20°C y 50% H.R											
Tiempo de Curado	> 8 horas											
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Antes de colocar nuevas capas de producto sobre el Sikalastic®-615 CO Traffic tenga en cuenta que: <table><tr><th>Condiciones Ambientales</th><th>Tiempo mínimo de secado</th></tr><tr><td>+5°C y 50% H.R</td><td>16 hr.</td></tr><tr><td>+10°C y 50% H.R</td><td>12 hr.</td></tr><tr><td>+20°C y 50% H.R</td><td>6 hr</td></tr><tr><td>+30°C y 50% H.R</td><td>4 hr.</td></tr></table> Tiempo máximo de secado Después de 7 días, se debe activar la superficie con acción mecánica (lijado fino). Estos parámetros de secado pueden variar dependiendo del espesor de producto aplicado, la temperatura del sustrato y los cambios en las condiciones ambientales.		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.
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.											

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Para impermeabilizar cubiertas o plataformas con poliuretano con durabilidad de 8 a 10 años aproximadamente. Requiere mantenimiento preventivo cada 2 años.		
	Actividad	Producto	Consumo kg/m²
	Imprimación	Sikafloor-161 ó Sikalastic Metal primer	0.35
	Primera Capa	Sikalastic®-615 CO Traffic	1.2
	Refuerzo	Sikafelt FV 225	1.05
	Segunda Capa	Sikalastic®-615 CO Traffic	0.8
	Capa Antideslizante	SikaQuartz F5 / F2	1.0 - 2.0
	Capa Sello*	Sikalastic-701 CO	0.45
	Total Sikalastic®-615 CO Traffic		2.0

*Capa resistente a UV y abrasión.

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

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.

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.
- El producto puentea fisuras existentes correctamente tratadas con masillas de poliuretano flexibles tipo Sikaflex® 1A Plus ó Sikaflex® Pro 3, sin embargo, la aparición de nuevas fisuras de más de 0.5 mm de ancho puede causar daños y fisuración en el Sikalastic®-615 CO Traffic.
- Se debe aplicar el sistema completo, imprimante, refuerzo, capa base 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 **Sikalastic-701 CO** entre 6 y 15 meses dependiendo del desgaste por 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.

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 reemplazados de ser necesario con un mortero adherido con "Sikatop 77".

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.

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.
- Utilizar un adecuado acero de refuerzo convencional o usando micro y macro fibras en los morteros y con-

cretos. (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.

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** o **Sikalastic metal primer** garantizando un consumo de 0.35 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 traslapes mínimos deben ser de 5 cm y con suficiente producto para que queden bien adheridos. Garantice un consumo de 1.05 m²/m².
4. Asiente el refuerzo hasta que quede adherido y embebido 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 F5** ó **SikaQuartz F2**, para el acabado antideslizante con un consumo de 1.0 a 2.0 kg/m² según la rugosidad deseada y dejar secar.
7. Una vez este seco el **Sikalastic®-615 CO Traffic**, se debe barrer el exceso de arena.
8. Finalmente aplique la capa de sello con **Sikalastic-701 CO**, garantizando un consumo de 0.45 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.

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

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

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.

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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725