

## FICHA DE SISTEMA

# Sikalastic®-720/745 AL Traffic System

REVESTIMIENTO A BASE DE POLIURETANO, DE DOS COMPONENTES, ELASTOMÉRICO, DE CURADO RÁPIDO, PUENTEA FISURAS Y SIN SOLVENTES

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-720/745 AL Traffic System es un revestimiento de poliuretano de dos componentes, aromático, químicamente curado, diseñado para ser usado como impermeabilizante para aplicaciones de tráfico peatonal y vehicular, y como impermeabilizante bajo una capa de desgaste separada como pavimentos de hormigón o asfalto o cerámica sobre una capa de mortero.

## USOS

Sikalastic®-720/745 AL Traffic System puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Edificios de estacionamiento de varios pisos.
- Estacionamientos y rampas.
- Puentes peatonales y pasarelas.
- Salas mecánicas.
- Estadios y arena.
- Plazas y cubiertas en azotea.
- Balcones

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Bajo olor y rápido curado
- Excelentes propiedades de puenteo de fisuras y flexibilidad, incluso a bajas temperaturas.
- Excelente resistencia al desgaste.
- Resistente al agua y sales de deshielo.
- Resistente a los alcalinos.
- Resistente a los rayos UV.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Sikalastic 720/745/745 esta clasificado para incendio con Clase A según ASTM E108
- Aprobado por el condado de Miami-Dade
- SWRI aprobado

**MIAMI-DADE COUNTY**  
**APPROVED**

**SEALANT · WATERPROOFING & RESTORATION INSTITUTE**

Issued to: Sika Corporation  
Product: Sikalastic 720/745 AL Traffic System

**ASTM D 412:** Tensile Strength of Topcoat  
Sikalastic 745 AL Topcoat  
Tensile Strength: 2,912 psi; Elongation: 254% Pass ✓

**ASTM D 4541:** Adhesion of Base Coat  
Sikalastic 720 with Fast Track Primer  
Pull-off Adhesion: 531 psi Pass ✓

**ASTM D 4060:** Abrasion Resistance of Top Coat  
Sikalastic 745 AL Topcoat  
Abrasion Resistance: 4 mgms loss – mgms loss/1,000 cycles Pass ✓

**Validation Date: 10/12/15-10/11/20**  
No. 1015—SL720745 Copyright © 2015

**DECK COATING VALIDATION**  
[www.swrionline.org](http://www.swrionline.org)

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Capa	Producto	Consumo (kg/m <sup>2</sup> )
	Imprimante	Sikafloor®-161	0,3 a 0,5
	Capa de Detalle (opcional)	Sikalastic®-720	0,13
	Capa Base	Sikalastic®-720	0,72
	1° Capa de Terminación	Sikalastic®-745	0,59
	Agregado de Arena	Arena silica tamiz malla 16/30	0,7 a 1,0
	2° Capa de Terminación	Sikalastic®-745	0,46
	Agregado de arena	Arena silica tamiz malla 16/30	0,5
		Espesor Total del Sistema 1,3 a 1,5mm	

NOTA: Las tasas de consumo proporcionadas son óptimas y no están garantizadas; las tasas de consumo pueden variar en función de la temperatura, la rugosidad y la porosidad de la superficie, la selección de agregados y la técnica de aplicación.

Color	Gris		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Sikalastic®-720 <10 g/l	Sikalastic®-745 AL <10 g/l	(ASTM D-2369-81) 24 °C, 50% RH

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	80 ± 5	(ASTM D-2240) a 24 °C, 50% RH
Resistencia a Tracción	17 ± 0,9 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D-412) a 24°C, 50% RH
Resistencia al Desgarro	52,5 ± 4 N/mm	(ASTM D-624) a 24 °C, 50% RH
Elongación a Rotura	800 ± 50 %	(ASTM D-412) a 24°C, 50% RH
Resistencia Química	Resistente a las sales de deshielo, al hormigón alcalino y a los morteros cementosos y adhesivos para baldosas.	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Las tasas de consumo proporcionadas en la guía del sistema, están destinadas a lograr el espesor de película húmeda requerido en condiciones óptimas. Se puede requerir material adicional dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie del sustrato, las temperaturas del material y del sustrato y otros factores dependientes del sitio. Esto dará lugar a una tasa de cobertura más baja.	
Vida de la mezcla	Sikalastic®-720 10–15 minutos	Sikalastic®-745 AL 20–30 minutos

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Sikalastic®-720: Tineta de 18,9 l Sikalastic®-745 AL: Tineta de 18,9 l		
Conservación	1 año en sus envases originales, sin abrir.		
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones seca entre 4°C a 35°C. Pre acondicionar el material antes de usar entre 18°C a 30 °C.		
Contenido de sólidos por volumen	Sikalastic®-720 95 %	Sikalastic®-745 AL 100 %	(ASTM D-2697) 24 °C, 50% RH

# INSTRUCCIONES DE APLICACION

## PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe estar limpia, seca y sana con una textura abierta. Elimine el polvo, la lechada, la grasa, los compuestos de curado, las impregnaciones que inhiben la adherencia, las ceras y cualquier otro contaminante. Todas las protuberancias, puntos ásperos, etc. se deben eliminar para lograr una superficie nivelada antes de la aplicación. La resistencia a la tracción mínima es 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

**Hormigón** - Se deben limpiar y preparar para lograr una superficie abierta, con textura abierta mediante limpieza por chorro o medios mecánicos equivalentes (CSP 3-4 según las pautas de ICRI). Resistencia mínima de compresión del concreto 25 N/mm<sup>2</sup>.

**Madera contrachapada** - Deben estar limpios y suaves, APA y grado exterior, no menos de 1/2" de espesor, y espaciados y apoyados según las pautas de APA. Las juntas se deben sellar con sellador Sikaflex®, y es posible que necesiten refuerzo de tela incrustado.

**Metal** - Se deben limpiar a fondo mediante esmerilado o limpieza a chorro.

## APLICACIÓN

### Imprimante

**Sikafloor®-161** – Para cubiertas de hormigón un contenido máximo de humedad del 4% en peso, aplique Sikafloor®-161 con una escobilla de goma plana o un rodillo de resina fenólica de acuerdo al consumo del sistema. Trabaje bien en el sustrato para garantizar una penetración y sellado adecuados, y evitar apoamientos. Sikafloor®-161 no es adecuado para sustratos metálicos. Consulte la hoja de datos del imprimante por separado para obtener información adicional.

### Capa Base

Premezcle la parte A y la parte B del Sikalastic®-720 (generalmente 30 segundos) usando un taladro de baja velocidad (400–600 rpm) con mezclador mecánico a baja velocidad para obtener un color uniforme asegurándose de raspar del fondo los sólidos y lados del recipiente. Vierta la parte B en la parte A lentamente y mientras mezcla, raspe los lados del recipiente. Mezcle bien el material combinado hasta obtener una mezcla homogénea y un color uniforme (generalmente 3 minutos). Tenga cuidado de no permitir que el aire quede atrapado en la mezcla. Aplique a la tasa de consumo recomendada (consulte la Guía del sistema) utilizando un rodillo de pelo corto o llana dentada. Extienda la capa base sobre toda el área, incluidas las grietas y juntas previamente detalladas. Permita que el recubrimiento se cure por un mínimo de 3 a 4 horas a 20°C y 50% HR o hasta que no quede pegajosa antes del recubrimiento superior.

### Capa de Terminación

Premezcle la parte A del Sikalastic®-745 AL usando un taladro de baja velocidad (400–600 rpm) con mezclador mecánico a baja velocidad para obtener un color uniforme, asegurándose de raspar los sólidos de la

parte inferior y los lados del cubo. Agregue la parte B y continúe mezclando hasta obtener una mezcla homogénea y el color (típicamente 3 minutos). Tenga cuidado de no permitir que el aire quede atrapado en la mezcla. Aplique a la tasa de consumo recomendada (consulte la Guía del sistema) con un rodillo de pelo corto o llana dentada. Aplique el agregado distribuyendo uniformemente a la velocidad adecuada inmediatamente en el recubrimiento húmedo y si es necesario, repasar con el rodillo en ambos sentidos (consulte la Guía del sistema). Permita que el recubrimiento se cure por un mínimo de 3 a 4 horas a 20°C y 50% de humedad relativa o hasta que esté libre de pegajosidad entre las capas, y un mínimo de 36 horas antes de abrirse al tráfico vehicular.

### Agregado

Use arena de cuarzo limpia y redondeada, secada al horno, con una gradación mínima de 16–30 o 12–20 mallas para tráfico vehicular y de 20–40 mallas para tránsito peatonal, y una dureza mínima de 6.5 por la escala de Moh. Se debe suministrar en bolsas preempacadas y libres de impurezas metálicas u otras. Espolvorear el agregado en forma uniforme y suave hasta la saturación. Cualquier agregado suelto se debe eliminar antes de volver a recubrir. Repase con el rodillo en ambos sentidos en donde se indique.

### Plazo de Repintado

En el caso de un evento de lluvia imprevisto o demoras más allá del plazo de recubrimiento indicada a la que se hace referencia en la ficha actual de cada producto, observe lo siguiente.

Producto	Ventana de Repintado	Preparación de la superficie después de que se exceda la ventana de repintado
Sikafloor®-161	Seco al tacto hasta 12 horas	Realizar pulido abrasivo y re-imprimir
Sikalastic®-720	Seco al tacto hasta 24 horas	Limpiar con solvente y volver a imprimir
Sikalastic®-745 AL	Seco al tacto hasta 24 horas	Realizar pulido abrasivo, limpiar con solvente y volver a imprimir

### Notas:

1. La abrasión de los materiales a base de epoxi está destinada a lograr una superficie abierta y porosa y eliminar cualquier recubrimiento que pueda interferir con la adherencia.
2. La abrasión de los materiales a base de poliuretano está destinada a lograr una superficie abierta y porosa.
3. La limpieza está destinada a eliminar la suciedad, los residuos, los contaminantes y los residuos de los métodos mecánicos de preparación de la superficie.

4. Los disolventes recomendados incluyen xileno y acetona de alta calidad. La manipulación y el uso de todos los solventes se deben realizar de acuerdo con las advertencias e instrucciones de uso del fabricante.

### Eliminación

Retire la resina líquida inmediatamente con un paño seco. Una vez curada, la resina solo se puede eliminar por medios mecánicos.

## MANTENIMIENTO

Limpie con agua y detergente sin espuma e inspeccione regularmente para detectar daños mecánicos. No se recomienda el uso de herramientas metálicas sin protección. Las áreas dañadas se deben reparar rápidamente. Retire el revestimiento delaminado y vuelva a instalar el parche según los procedimientos descritos anteriormente. No utilice productos modificados con asfalto o alquitrán. Consulte a un representante de Sika para obtener recomendaciones sobre la capa final o la restauración de la superficie de uso.

## LIMITACIONES

- Para evitar las condiciones de punto de rocío durante la aplicación, la humedad relativa no debe ser superior al 95% y la temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima de las temperaturas de punto de rocío medidas.
- Contenido máximo de humedad del sustrato: 4% en peso con Sikafloor®-161.
- La temperatura ambiente mínima y del sustrato durante la aplicación y el curado del material es de 4°C; el máximo es 32°C. Siempre se debe realizar un monitoreo frecuente de la temperatura ambiente y del sustrato al aplicar recubrimientos de poliuretano. Tenga en cuenta que las bajas temperaturas y la baja humedad ralentizarán el curado, y las altas temperaturas y la alta humedad lo acelerarán.
- No almacene materiales al aire libre expuestos a la luz solar durante períodos prolongados.
- No adelgace con disolventes.
- La edad mínima del hormigón debe ser 21-28 días, dependiendo de las condiciones de curado y secado.
- Todas las reparaciones necesarias para lograr una superficie nivelada deben realizarse antes de la aplicación (consulte a un representante de Sika para obtener orientación sobre varias soluciones de productos Sika). Las irregularidades superficiales pueden reflejarse a través del sistema curado.
- No aplique sobre una superficie porosa o húmeda donde se producirá la transmisión de vapor de humedad durante la aplicación y el curado.
- El sustrato debe estar seco antes de la aplicación. No aplique sobre una superficie helada, húmeda o mojada. No proceda si la lluvia es inminente dentro de las 8 a 12 horas posteriores a la aplicación. Deje suficiente tiempo para que el sustrato se seque después de la lluvia o las inclemencias del tiempo, ya que existe la posibilidad de problemas de adhesión.
- Cuando se aplica sobre recubrimientos existentes, se recomienda la prueba de compatibilidad y adheren-

cia.

- En losas sobre terreno, hormigón liviano, pavimento asfáltico y las aplicaciones donde se pueden usar neumáticos encadenados o con clavos no deben recubrirse con los sistemas de tráfico Sikalastic®.
- Las cubiertas metálicas sin ventilación o las cubiertas que contienen membranas entre losa requieren una evaluación técnica adicional y tratamiento que bloquee la humedad; comuníquese con Sika para obtener recomendaciones.
- Las aplicaciones de impermeabilización bajo sobrecargas, que incluyen pavimento de hormigón, pavimento asfáltico y baldosas en un mortero cementoso, requieren una evaluación técnica adicional; comuníquese con Sika para obtener recomendaciones.
- No someter a inmersión continua.
- Sikalastic®-720 no es estable a los rayos UV por lo cual debe quedar revestido con un producto de terminación resistente a UV o por una capa de protección.
- La imprimación y la capa base se deben mantener limpias y deben ser recubiertas: el imprimante dentro de las 12 horas, y la capa base dentro de las 24 horas. Si se supera ese plazo, contacte a Sika para recomendaciones.
- Se recomiendan áreas de prueba para verificar los métodos de aplicación y las condiciones del sustrato, así como la resistencia al deslizamiento y la estética deseadas.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las dife-

rencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

**Sika S. A. Chile**

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
[www.sika.cl](http://www.sika.cl)



Sikalastic-720745ALTrafficSystem-es-CL-(01-2019)-1-1.pdf

Ficha de Sistema  
Sikalastic®-720/745 AL Traffic System  
Enero 2019, Versión 01.01  
020812900000000075

