

## SYSTEM DATA SHEET

## Sikalastic®-720/745 AL Traffic System

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

## DESCRIPCIÓN 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 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

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

## CARACTERÍSTICAS / 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)

## INFORMACIÓN 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 malla 16/30	0.7a 1.0
	2°Capa de Terminación	Sikalastic® - 745	0.46
	Agregado de Arena	Arena silica tamiz malla 16/30	0.5

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		
Compuestos Orgánicos Volátiles	<u>Sikalastic®-720</u> < 10 g/l	<u>Sikalastic®-745 AL</u> < 10 g/l	(ASTM D-2369-81) 24 °C, 50% RH

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	80 +/- 5	(ASTM D-2240) a 24 °C, 50% RH
Resistencia a la Tensión	17 ± 0,9 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D-412) a 24 °C, 50% RH
Resistencia al Desgarro	52,5 ± 4 N/mm	(Die C, ASTM D-624) a 24 °C, 50% RH
Elongación de 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.	

## INFORMACIÓN 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.	
Duración de la Mezcla	<u>Sikalastic®-720</u> 10–15 minutos	<u>Sikalastic®-745 AL</u> 20–30 minutos

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Sikalastic®-720: Tineta de 18,9L Sikalastic®-745 AL: Tineta de 18,9L		
Vida Útil	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 en Volumen	<u>Sikalastic®-720</u> 95 %	<u>Sikalastic®-745 AL</u> 100 %	(ASTM D-2697) 24 °C, 50% RH

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## 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 aplicar 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 adherencia.
- 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.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

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.

#### SYSTEM DATA SHEET

Sikalastic®-720/745 AL Traffic System

Marzo 2021, Versión 01.01

02081290000000075



### **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.

<b>Producto</b>	<b>Ventana de Re-pintado</b>	<b>Preparación de la superficie después de que se exceda la ventana de re-pintado</b>
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.

## 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, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

**SYSTEM DATA SHEET**  
Sikalastic®-720/745 AL Traffic System  
Marzo 2021, Versión 01.01  
02081290000000075

Sikalastic-720745ALTrafficSystem-es-PE-(03-2021)-1-1.pdf

