

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-745 AL

2 Componentes, rápido curado, libre solventes, elástico, puenteo de grietas y Sistema de impermeabilización para tráfico vehicular

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikalastic® 745 AL** es un Sistema bi-componente, poliuretano de rápido curado, y Sistema de impermeabilización para tráfico vehicular y áreas peatonales.

### USOS

Sikalastic®-745 AL puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

**Sikalastic® 745 AL** Sistema de tráfico vehicular para áreas de circulación, cajones de estacionamiento y tráfico peatonal.

- Garajes de tiendas.
- Rampas y áreas de park.
- Puentes y paso de peatón.
- Cuartos de maquinas.
- Estadios y arena.
- Azoteas.
- Balcones.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Bajo olor y rápido curado.
- Excelente punteo de grietas, incluso a bajas temperaturas.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Impermeabilidad al agua y sales de deshielo.
- Opciones de acabado, (ver carta de colores).

### INFORMACION DEL PRODUCTO

|  |   |
|--|---|
| <b>Empaques</b>  | 17.6 gal. kit - cuatro 5 gal. (neto 4 gal) Parte A y 1 gal (neto 0.4 gal.) Parte B. |
| <b>Apariencia / Color</b>                                | Gris, Charcoal y Tan; otros colores bajo pedido, consulte a su asesor.              |
| <b>Vida en el recipiente</b>                             | 1 año en envase original sin abrir.   |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b>                     | En ambientes secos a temperatura (4°-35°C).   |
| <b>Contenido de sólidos en volumen</b>                   | 100 % <span style="float: right;">(ASTM D-2697)</span>                              |
| <b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b> | <10 g/l <span style="float: right;">(ASTM D-2369-81)</span>                         |

### INFORMACION TECNICA

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Dureza Shore A            | 85 +/- 5 Shore A                         | (ASTM D-2240)<br>24 °C (75 °F)<br>50 % R.H.       |
| Resistencia a la Abrasión | 4 mg (ASTM D4060)                        |   |
|                           | Prueba 1000 ciclos, 1000g y rueda CS-17. |   |
| Resistencia a tensión     | 3200 ± 300 psi                           | (ASTM D-412)<br>24 °C (75 °F)<br>50 % R.H.        |
| Elongación a Rotura       | 300% ± 50 %                              | (ASTM D-412)<br>24 °C (75 °F)<br>50 % R.H.        |
| Resistencia al Desgarro   | 300 +/- 30 pli                           | (Die C, ASTM D-624)<br>24 °C (75 °F)<br>50 % R.H. |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|  |  |  |
|--|--|--|
| Consumption / Yield / Dosage (PRINT single line) | El rendimiento del producto está sujeto al sustrato de aplicación, así como la mano de obra especializada, es necesario que los sistemas de impermeabilización de tráfico vehicular <b>Sikalastic</b> , sean instalados por mano de obra calificada, estos factores se verán reflejados en el acabado del sistema. |  |
| Temperatura del Producto                         | Condiciones del material (10°-30°C) antes de usarlo.   |  |
| Vida de la mezcla                                | 20–30 minutos  |  |

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

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 de adherencia, las aceras y cualquier otro contaminante. Todas las proyecciones, puntos ásperos, etc. deben revestirse para lograr una superficie nivelada antes de la aplicación.

**Concreto:** debe limpiarse y prepararse para lograr una superficie texturizada abierta, libre de contaminantes y lechada mediante limpieza por voladura o medios mecánicos equivalentes (CSP 3-4 según las pautas de ICRI). Todas las grietas y juntas como parte de la preparación de la superficie.

**Madera contrachapada:** debe ser limpia y lisa, APA y grado exterior, no menos de 1/2 "de espesor, espaciada y sostenida de acuerdo con las pautas de APA. Las juntas deben sellarse y detallarse después del cebado de la plataforma, y pueden necesitar refuerzo embebido.

**Metal:** debe limpiarse minuciosamente con limpieza por chorr

### MEZCLADO

#### Capa de base

Premix mezcle material **Sikalastic® 720 Base** Parte A y Parte B (típicamente 30 segundos) usando un taladro industrial de baja velocidad (400-600 rpm) con mezcla-

dor mecánico, a baja velocidad para obtener un color uniforme asegurándose de raspar los sólidos del fondo y lados del cubo. Vierta la Parte B en la Parte A lentamente, y mientras mezcla, raspe los lados del recipiente. Mezcle bien el material combinado hasta que se obtenga una mezcla homogénea y un color uniforme (típicamente 3 minutos). Tenga cuidado de no permitir el atrapamiento de aire en la mezcla.

#### Top Coats

Premix **Sikalastic® 745 AL** Parte A usando un taladro industrial de baja velocidad (400-600 rpm) con mezclador mecánico a baja velocidad para obtener un color uniforme, asegurándose de raspar los sólidos del fondo y los lados del balde. Agregue la Parte B y continúe mezclando hasta que se obtenga una mezcla homogénea y un color (típicamente 3 minutos). Tenga cuidado de no permitir la entrada de aire a la mezcla. Aplique a la tasa de cobertura recomendada (consulte la Guía del sistema) utilizando un escantillón o llana dentada de 3/16 ", o un rodillo de pelo corto. Aplique el agregado uniformemente distribuido a la velocidad adecuada inmediatamente al revestimiento húmedo y el rodillo posterior si es necesario (consulte la Guía del sistema). Permita que el recubrimiento cure durante un mínimo de 3-4 horas a 20 ° F y 50% de HR o hasta que no se adhiera entre capas, y como mínimo 36 horas antes de abrirse al tráfico de vehículos.

#### Agregado

Use arena de cuarzo limpia, redondeada y seca en horno con una gradación mínima de 16-30 o 12-20 mallas para el tráfico vehicular y 20-40 mallas para el tránsito de peatones, y una dureza mínima de 6.5 por la escala de Moh. Se debe suministrar en bolsas preenvasados y sin impurezas metálicas u otras. La siembra de los me-

dios agregados e incluso, la difusión de la luz sin denegación. Cualquier agregado suelto debe ser eliminado antes de volver a revestirlo. Back roll agregado solo donde se indique.

| Guía de sistema     | Tráfico peatonal                                     | Peatonal intenso / Vehicular ligero        | Vehicular intenso                          |
|---------------------|--|--|--|
| Primario            | Sikalastic MT Primer – 0.20-0.30 Kg/m <sup>2</sup> , | consulte la Hoja Técnica para otros        | sustratos                                  |
| 720 Capa de detalle | 23 mils colore que sobre juntas y grietas.           | 23 mils húmedo (23 mils seco)              | 23 mils húmedo (23 mils seco)              |
| 720 Base Coat       | 23 mils húmedo (23 mils seco)                        | 23 mils húmedo (23 mils seco)              | 23 mils húmedo (23 mils seco)              |
| 745 Top Coat I      | 12 mils húmedo (12 mils seco)                        | 18 mils húmedo (18 mils seco)              | 14 mils húmedo (14 mils seco)              |
| Agregado            | 0.50 Kg/m <sup>2</sup> utilice back-roller           | 0.60 Kg/m <sup>2</sup> utilice back-roller | 0.75 Kg/m <sup>2</sup> utilice back-roller |
| 745 Top Coat II     |  |  | 18 mils húmedo (18 mils seco)              |
| Agregado            |  |  | 0.60 Kg/m <sup>2</sup> utilice back-roller |
| Espesor Total       | 35 mils no incluye agregado                          | 41 mils no incluye agregado                | 55 mils no incluye agregado                |

Ve por separado Sikalastic® Alipata Top Coats para los sistemas Decoflakes, PU quartz, sistemas decorativos. NOTA: el consume depende de la rugosidad de la superficie y de la herramienta utilizada, los consumos mencionados son teóricos y no contemplan desperdicios

## APLICACIÓN

### Primer

Selección de primario: determine el contenido máximo de humedad del hormigón en peso con un medidor de humedad de concreto de acuerdo al método Sika Trames.

**Sikalastic FTP Primer:** para cubiertas de concreto con un contenido máximo de humedad del 4% en peso, y para cubiertas de madera contrachapada, aplique Sikalastic FTP Primer con una escobilla de goma plana o rodillo de pelo corto a aproximadamente 0.25 – 0.40 Kg/m<sup>2</sup> y trabaje bien en el sustrato para asegurar una penetración y sellado adecuados, y se evitan los charcos. Sikalastic FTP Primer no es adecuado para sustratos metálicos. Consulte la primera hoja de datos para obtener información adicional.

**Sikalastic MT Primer:** para concretos con un contenido de humedad máximo del 5% en peso, y para bridas y penetraciones metálicas, aplique Sikalastic MT Primer con una escobilla de goma o rodillo plano a aproximadamente 0.20 – 0.30 Kg/m<sup>2</sup>. Para plataformas de concreto con un contenido máximo de humedad del 6% en peso, aplique dos aplicaciones de **Sikalastic MT Primer** con una escobilla de goma plana o rodillo de pelo corto. Primero trabaje bien en el sustrato para asegurar una penetración y sellado adecuados, y se evitan los charcos. Consulte la primera hoja de datos para obtener información adicional.

**Sikafloor-161** para cubiertas de concreto con un contenido máximo de humedad del 4% en peso, aplique **Sikafloor-161** con una escobilla de goma plana o rodillo de pelo corto a aproximadamente 0.25 – 0.40 Kg/m<sup>2</sup> y trabaje bien en el sustrato para asegurar una penetración y sellado adecuados, y se evitan los charcos. Sikafloor-161 no es adecuado para sustratos metálicos. Consulte la primera hoja de datos para obtener información adicional.

### Detalles

Grietas no estructurales de hasta 1/16 de pulgada - Aplique una capa de detalle de **Sikalastic® 720 Base** a 23 milésimas de pulgada mojada, 4 "de ancho, centrada sobre la grieta. Permita que quede libre de pegajosidad antes de aplicar una capa adicional.

Grietas y juntas de más de 1/16 hasta 1 pulgada - Selle con **Sikaflex® 2csl** o **Sikaflex 1a** y deje curar. Aplique una capa de detalle de **Sikalastic® 720 Base** a 23 mils, 4 "de ancho, centrado sobre la grieta. Permitir que quede libre de adherencias antes de recubrir.

NOTA: el movimiento dentro de las juntas puede causar el deterioro de la capa de desgaste del agregado, en cuyo caso las uniones deben tratarse como juntas de expansión y elevarse a través del sistema de tráfico **Sikalastic** y sellarse con sellador **Sikaflex® 2csl** o **Sikaflex 1a**. Para preguntas adicionales, contáctese con los Servicios Técnicos de Sika.

### Capa de base

Aplique a la tasa de cobertura recomendada (consulte la Guía del sistema) utilizando un escantillón o llana dentada de 3/16 ", o un rodillo de pelo corto. Aplique el agregado uniformemente distribuido a la velocidad adecuada inmediatamente al revestimiento húmedo y el rodillo posterior si es necesario (consulte la Guía del sistema). Permita que el recubrimiento cure durante un mínimo de 3-4 horas a 20 ° F y 50% de HR o hasta

que no se adhiera entre capas, y como mínimo 36 horas antes de abrirse al tráfico de vehículos.

#### Top Coats

Aplique a la tasa de cobertura recomendada (consulte la Guía del sistema) utilizando un escantillón o llana dentada de 3/16", o un rodillo de pelo corto. Aplique el agregado uniformemente distribuido a la velocidad adecuada inmediatamente al revestimiento húmedo y el rodillo posterior si es necesario (consulte la Guía del sistema). Permita que el recubrimiento cure durante un mínimo de 3-4 horas a 20 ° F y 50% de HR o hasta que no se adhiera entre capas, y como mínimo 36 horas antes de abrirse al tráfico de vehículos.

Nota: Ventana de recapeo- En el caso de un evento imprevisto de lluvia o retrasos más allá de la ventana de repintado indicada en el PDS actual de producto, observe lo siguiente:

| Producto             | Tiempo de espera             | ¿Qué hacer si el tiempo excede?                          |
|----------------------|------------------------------|--|
| Sikalastic® FTP      | Libre de Tacking to 48 horas | Desbaste y coloque una nueva capa                        |
| Sikalastic® MT       | Libre de Tacking to 48 horas | Desbaste y coloque una nueva capa                        |
| Sikalastic® 720 Base | Libre de Tacking to 24 horas | Limpie con solvente y coloque una nueva capa de primario |
| Sikalastic® 745 AL   | Libre de Tacking to 24 horas | Limpie con solvente y coloque una nueva capa de primario |

1. La fuerte abrasión de los materiales basados en epoxi tiene como objetivo lograr una superficie abierta y porosa y eliminar cualquier rubor de amina que pueda interferir con la unión.
2. La abrasión de materiales a base de poliuretano tiene como objetivo 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 de preparación mecánica de la superficie.
4. Los solventes recomendados incluyen xileno y acetona de alta calidad. La manipulación y el uso de todos los disolventes deben realizarse de acuerdo con las advertencias e instrucciones de uso del fabricante.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Retire la resina líquida inmediatamente con un paño seco y limpie con **Sika Diluyente 800**. Una vez curado, la resina solo puede eliminarse por medios mecánicos.

### MANTENIMIENTO

#### CLEANING

Limpie con agua y detergente sin espuma e inspeccione periódicamente para detectar daños mecánicos. No se recomienda el uso de cuchillas de metal sin protección. Las áreas dañadas deben repararse rápidamente. Retire el recubrimiento delaminado y reinstale

el parche de acuerdo con los procedimientos descritos anteriormente. No use productos modificados con asfalto o alquitrán. Consulte al representante de Sika para obtener recomendaciones sobre la capa superior o la restauración de la superficie de desgaste.

### LIMITACIONES

- Para evitar condiciones de punto de rocío durante la aplicación, la humedad relativa no debe superar el 95% y la temperatura del sustrato debe ser de al menos 5 ° F (3 ° C) por encima de la temperatura medida del punto de rocío.
- Contenido máximo de humedad del sustrato de concreto cuando se mide con un medidor de humedad Sika Tramex: 4% para Sikalastic FTP Primer y Sikafloor-161; 4% para cubiertas exteriores expuestas con una aplicación de imprimación; 5% para cubiertas exteriores e interiores con una aplicación de Sikalastic MT Primer; 6% para cubiertas exteriores e interiores con dos aplicaciones de Sikalastic MT Primer. (vea las hojas de datos del producto Primer separadas).
- La temperatura mínima del ambiente y del sustrato durante la aplicación y el curado del material es de 4 ° C; el máximo es 35 ° C. El monitoreo frecuente de la temperatura ambiente y del sustrato siempre se debe hacer cuando se apliquen recubrimientos de poliuretano. Tenga en cuenta que las bajas temperaturas y la baja humedad retrasarán el curado, y las altas temperaturas y la alta humedad la acelerarán.
- Los materiales de revestimiento se volverán más viscosos a temperaturas de aplicación más bajas y serán más difíciles de esparcir, lo que puede afectar el rendimiento.
- No almacene materiales al aire libre directamente expuestos a la luz solar y la humedad. Cubra y proteja los materiales con fundas transpirables como lonas de lona para permitir la ventilación y la protección contra el clima y la humedad. Observe los requisitos de almacenamiento y acondicionamiento de la temperatura.
- No diluya con solventes.
- Use únicamente agregados secados al horno y clasificados correctamente.
- La edad mínima del concreto debe ser de 21-28 días, dependiendo de las condiciones de secado y curado.
- Todas las reparaciones necesarias para lograr una superficie nivelada deben realizarse antes de la aplicación (consulte al representante de Sika para obtener orientación sobre diversas soluciones de productos). Las irregularidades de la superficie pueden reflejar a través del sistema curado.
- Se deben tomar precauciones para evitar que los vapores y / u olores entren al edificio / estructura, incluidos, entre otros, apagar y sellar la entrada de aire y los acondicionadores de aire de pared, y otros medios de ingreso de vapor / olor durante la aplicación y curado.
- No aplique en una superficie porosa o húmeda donde se producirá transmisión de vapor de humedad durante la aplicación y curado.
- El sustrato debe estar seco antes de la aplicación. No aplicar sobre superficies heladas, mojadas o húmedas. No continúe si la lluvia es inminente dentro de

las 8-12 horas posteriores a la aplicación. Deje tiempo suficiente para que el sustrato se seque después de la lluvia o las inclemencias del tiempo, ya que existe la posibilidad de problemas de unión.

- Cuando se aplica sobre revestimientos existentes, se recomienda la compatibilidad y las pruebas de adhesión.
- La apertura anterior al curado final puede dar como resultado la pérdida de agregados, o manchas permanentes y fallas subsecuentes subsiguientes.
- Los líquidos del vehículo y algunas llantas de alto rendimiento pueden manchar el recubrimiento. Los derrames de fluidos deben eliminarse con prontitud ya que el recubrimiento puede dañarse en algunos casos por exposición prolongada.
- En aplicaciones de hormigón liviano, con piso de asfalto, o con losas divididas aisladas, o en aplicaciones donde se usen llantas encadenadas o con clavos, no se deben cubrir con sistemas de tráfico Sikalastic®.
- Las plataformas o cubiertas de metal sin ventilación que contienen membrana entre losas requieren una evaluación técnica adicional y cebado con una imprimación tolerante a la humedad. Póngase en contacto con Sika para conocer las recomendaciones.
- No estar sujeto a una inmersión continua. No se considera que la acumulación de agua hasta 72 horas de duración es una inmersión continua.
- La capa de base Sikalastic® 720 no es estable a los rayos UV y debe estar recubierta.
- Las capas base e intermedia deben mantenerse limpias y recubiertas de nuevo dentro de las 24 horas. Si se excede esta ventana de repintado, póngase en contacto con Sika para obtener recomendaciones.
- Se recomiendan encarecidamente muestras para verificar los métodos de aplicación y las condiciones del sustrato, así como la resistencia y la estética de deslizamiento deseadas.

## 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.

**Sika productos para la construcción S.A.**  
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la  
Plaza de Deportes.  
Multicomercial Baden Local #27  
Costa Rica  
Phone: +506 2103 1176  
picado.oscar@cr.sika.com

**Hoja de Datos del Producto**  
Sikalastic®-745 AL  
Agosto 2020, Versión 01.02  
020812040020000030

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## 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: cri.sika.com.

Sikalastic-745AL-es-CR-(08-2020)-1-2.pdf