

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

Presentación	17.6 gal. kit - cuatro 5 gal. (neto 4 gal) Parte A y 1 gal (neto 0.4 gal.) Parte B.
Apariencia / Color	Gris, Charcoal y Tan; otros colores bajo pedido, consulte a su asesor.
Conservación	1 año en envase original sin abrir.
Condiciones de Almacenamiento	En ambientes secos a temperatura (4°-35°C).
Contenido de sólidos en volumen	100 % (ASTM D-2697)
Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	<10 g/l (ASTM D-2369-81)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	85 +/- 5 Shore A	(ASTM D-2240) 24 °C (75 °F) 50 % R.H.
Resistencia a la Abrasión	4 mg Prueba 1000 ciclos, 1000g y rueda CS-17.	(ASTM D4060)
Resistencia a Tracción	3200 ± 300 psi	(ASTM D-412) 24 °C (75 °F) 50 % R.H.
Elongación a Rotura	300% ± 50 %	(ASTM D-412) 24 °C (75 °F) 50 % R.H.
Resistencia al Desgarro	300 +/- 30 pli	(Die C, ASTM D-624) 24 °C (75 °F) 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 Sikalastic , 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 SOPORTE 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 dene-gación. Cualquier agregado suelto debe ser eliminado antes de volver a revestirlo. Back roll agregado solo donde se indique.

Guía de sis-tema	Tráfico pea-tonal	Peatonal in-tenso / Vehicular li-gero	Vehicular in-tenso
Primario	Sikalastic MT Primer – 0.20-0.30 Kg/m2,	consulte la Hoja Técnica para otros	sustratos
720 Capa de detalle	23 mils colo-que sobre juntas y grietas.	23 mils hú-medo (23 mils seco)	23 mils hú-medo (23 mils seco)
720 Base Coat	23 mils hú-medo (23 mils seco)	23 mils hú-medo (23 mils seco)	23 mils hú-medo (23 mils seco)
745 Top Coat I	12 mils hú-medo (12 mils seco)	18 mils hú-medo (18 mils seco)	14 mils hú-medo (14 mils seco)
Agregado	0.50 Kg/m2 utilice bac-kroller	0.60 Kg/m2 utilice bac-kroller	0.75 Kg/m2 utilice bac-kroller
745 Top Coat II			18 mils hu-medo (18 mils seco)
Agregado			0.60 Kg/m2 utilice bac-kroller
Espesor To-tal	35 mils no incluye agre-gado	41 mils no incluye agre-gado	55 mils no incluye agre-gado

Ve por separado Sikalastic® Alipata Top Coats para los sistemas Decoflakes, PU quartz, sistemas decorativos. NOTA: el consume depende de la rugosidad de la su-perficie y de la herramienta utilizada, los consumes mencionados son teóricos y no contemplan desperdi-cios

APLICACIÓN

Primer

Selección de primario: determine el contenido máxi-mo de humedad del hormigón en peso con un medi-dor de humedad de concreto de acuerdo al método Si-ka Tramex.

Sikalastic FTP Primer: para cubiertas de concreto con un contenido máximo de humedad del 4% en peso, y para cubiertas de madera contrachapada, aplique Si-kalastic FTP Primer con una escobilla de goma plana o rodillo de pelo corto a aproximadamente 0.25 – 0.40 Kg/m2 y trabaje bien en el sustrato para asegurar una penetración y sellado adecuados, y se evitan los char-cos. Sikalastic FTP Primer no es adecuado para sustra-tos 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 aproxima-damente 0.20 – 0.30 Kg/m2. Para plataformas de con-creto con un contenido máximo de humedad del 6% en peso, aplique dos aplicaciones de **Sikalastic MT Pri-mer** con una escobilla de goma plana o rodillo de pelo corto. Primero trabaje bien en el sustrato para asegu-rar 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 con-tenido máximo de humedad del 4% en peso, aplique **Sikafloor-161** con una escobilla de goma plana o rodi-llo de pelo corto a aproximadamente 0.25 – 0.40 Kg/m2 y trabaje bien en el sustrato para asegurar una penetración y sellado adecuados, y se evitan los char-cos. Sikafloor-161 no es adecuado para sustratos me-tálicos. Consulte la primera hoja de datos para obte-ner 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, centra-da sobre la grieta. Permita que quede libre de pegajo-sidad 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 cau-sar 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 **Sika-flex 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

Limpiar con agua y detergente sin espuma e inspeccionar 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 en peso 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

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

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este

producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto

Sikalastic®-745 AL
Marzo 2019, Versión 01.01
020812040020000030