

Sikalastic® 710 / Sikalastic® 735 AL

Sistema impermeable para tráfico de un solo componente, elastomérico, puentea fisuras

Descripción del Producto Sikalastic® 710 Base / Sikalastic® 735 AL integran el Traffic System, que es un sistema de recubrimiento, utilizado como membrana impermeable sobre superficies en contacto con tráfico peatonal y/o vehicular. La base es de poliuretano elastomérico, monocomponente, aromático y de curado por humedad. El acabado final proporciona resistencia a los rayos UV y la estabilidad del color del sistema.

Los componentes del sistema son:

- Sikafloor® FTP Primer: Imprimación epoxi base agua (consultar Hoja Técnica).
- Sikalastic® 710 Base: Poliuretano monocomponente aromático, para capa base.
- Sikalastic® 735 AL: Top de poliuretano monocomponente alifático, resistente a rayos UV y con estabilidad de color para capa de acabado.
- Sikalastic® 700 ACL: Acelerante opcional (consultar Hoja Técnica).

Campos de Aplicación Sikalastic® 710 Base / Sikalastic® 735 AL integrantes del Traffic System, están diseñados para usarse sobre superficies de hormigón, carpetas cementicias o madera, expuestos al tráfico peatonal y/o vehicular.

- Estacionamiento de multiniveles
- Cubiertas y rampas de estacionamientos
- Puentes y sendas peatonales
- Cuartos de máquinas
- Estadios y campos deportivos
- Terrazas y azoteas
- Balcones

Características / Ventajas

- Excelentes propiedades de flexibilidad y puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas.
- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Impermeable al agua y a las sales del deshielo.
- Muy buena opción decorativa.
- Posibilidad de puentear grietas y fisuras no estructurales menores a 1.2 mm

Datos del Producto

Apariencia / Colores

- Sikalastic® 710 Base Color Gris
- Sikalastic® 735 AL Color Gris

Presentación

- Sikalastic® 710 Base Lata de 18.9 L
- Sikalastic® 735 AL Lata de 18.9 L
- Sikalastic® 700 ACL Lata de 0.95 L

Almacenaje

Condiciones de Almacenado correctamente en los envases originales, sin abrir y sin deteriorar, en condiciones secas y a temperaturas entre +4°C y +35°C. Antes de utilizar el material, acondicionarlo a temperatura entre +18°C y +30°C. Se recomienda utilizar dentro de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase.



Datos Técnicos

Producto	710 Base	735 AL	
Base química	PU aromático	PU alifático	
Densidad (a 24°C)	~ 1,26 kg/l	~ 1.17 kg/L	
Viscosidad (a24°C)	6,500 ± 300 cps	2,500 ± 700 cps	
Sólidos en volumen	~ 71%	~ 74%	(ASTM D-2697)

Contenido de VOC	240 gr/L	225 gr/L	(ASTM D-2369-81)
------------------	----------	----------	------------------

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a Tensión	800 ± 100 psi	4,200 ± 300 psi	(ASTM D-412)
-----------------------	---------------	-----------------	--------------

Elongación a la rotura	500 ± 50%	230 ± 50%	(ASTM D-412)
------------------------	-----------	-----------	--------------

Resistencia al desgarro	170 ± 25 pli	400 ± 50 pli	(Die C, ASTM D624)
-------------------------	--------------	--------------	--------------------

Dureza Shore A	55 ± 5	90 ± 5	(ASTM D-2240)
----------------	--------	--------	---------------

Información del Sistema

Estructura del Sistema

<i>Sistema para Tráfico Peatonal:</i>	
Imprimación:	1 x Sikafloor® FTP Primer
Detalles (*):	1 x Sikalastic® 710 Base
Capa Base:	1 x Sikalastic® 710 Base
Acabado + sembrado:	1 x Sikalastic® 735 AL + Sikafloor® Carga Antiderrapante

<i>Sistema para Tráfico Peatonal Intenso / Vehicular Ligero:</i>	
Imprimación:	1 x Sikafloor® FTP Primer
Detalles (*):	1 x Sikalastic® 710 Base
Capa Base:	1 x Sikalastic® 710 Base
Acabado + sembrado (1ra capa):	1 x Sikalastic® 735 AL + Sikafloor® Carga Antiderrapante
Acabado (2dª capa):	1 x Sikalastic® 735 AL

<i>Sistema para Tráfico Vehicular Frecuente / Intenso:</i>	
Imprimación:	1 x Sikafloor® FTP Primer
Detalles (*):	1 x Sikalastic® 710 Base
Capa Base:	1 x Sikalastic® 710 Base
Acabado + sembrado (1ra capa):	1 x Sikalastic® 735 AL + Sikafloor® Carga

	Antiderrapante
Acabado + sembrado (2da capa):	1 x Sikalastic® 735 AL + Sikafloor® Carga Antiderrapante
Acabado (3ra capa):	1 x Sikalastic® 735 AL

(*) Detalles sobre juntas y fisuras ☺ Opcional

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación

CAPAS DEL SISTEMA	Tráfico Peatonal	Peatonal Pesado / Vehicular Ligero	Vehicular Intenso	
			Sembrado y Sellado	Sembrado y Rodillado
Imprimación	Sikafloor® FTP Primer 0,130 litro/m2			
710 Detalles (*)	800 micrones en húmedo sobre las grietas y juntas de control, debidamente tratadas			
710 Capa Base	800 micrones en húmedo (600 micrones en seco) - 0,8 litro/m2			
735 AL - 1ra Capa	350 micrones (0,35 L/m2)	280 micrones (0,28 L/m2)	280 micrones (0,28 L/m2)	560 micrones (0,56 L/m2)
Sembrado	250 gr/m2 Sembrado y rodillado en fresco	500 gr/m2 Sembrado	500 gr/m2 Sembrado	750 gr/m2 Sembrado y rodillado en fresco
735 AL - 2da Capa		400 micrones (0,40 L/m2)	400 micrones (0,40 L/m2)	560 micrones (0,56 L/m2)
Sembrado			500 gr/m2 Sembrado	750 gr/m2 Sembrado y rodillado en fresco
735 AL - 3ra Capa			400 micrones (0,40 L/m2)	

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad y preparación del soporte

La superficie debe estar sana, limpia, seca y con textura de poro abierto. Retirar polvo, lechadas, aceites, grasas, pinturas, curadores, inhibidores de adherencia, restos de goma, caucho, ceras y cualquier otro tipo de contaminante superficial. Las crestas existentes deberán eliminarse para tener una superficie nivelada. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con aspiradora industrial / cepillos, etc.

Hormigón ☒ Debe prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o medios mecánicos equivalentes, para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto (CSP 3-4 de acuerdo a las Guías del ICRI). Debe retirarse el hormigón débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y nidos de grava. El sustrato deberá repararse, rellenando huecos y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y Sika MonoTop®.

Metal ☒ Debe limpiarse a conciencia mediante lijado o granallado. Para imprimación utilizar Sikafloor®-161. En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previa a la aplicación.

Condiciones de aplicación / Limitaciones

Temperatura del sustrato +4°C mín. / +32°C máx.

Temperatura ambiente +4°C mín. / +32°C máx.

Contenido de humedad del sustrato < 4% en peso, medida con el Método Sika® -Tramex o con el Método CM. No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno). ¡ Sin agua / humedad / condensación en el soporte !

Humedad relativa del aire	90 % máx.
Punto de rocío	Prestar atención a la condensación. La temperatura del sustrato y el producto deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.
Instrucciones de Aplicación	
Preparación del producto	<p>Sikalastic® 710 Base / Sikalastic® 735 AL: Antes de aplicar, mezclar el producto a conciencia con taladro de bajas revoluciones (400 – 600 r.p.m.) hasta homogeneizar el color. Tener cuidado de no mezclar en exceso para evitar dejar aire atrapado en la mezcla.</p> <p>Sikalastic® 700 ACL: Adecuado particularmente para acelerar el tiempo de curado en condiciones ambientales de bajas temperaturas. Agregar un máximo de 0,95 L de acelerante por cada balde de 18,9 L de Sikalastic® 710 Base ó Sikalastic® 735 AL (relación 1:20) El acelerante se aplica para que las reparaciones sequen más rápido y luego en 2 a 3 horas se pueda trabajar sobre ellas.</p>
Método de aplicación / Herramientas	<p>Antes de la aplicación, revisar que las condiciones sean las adecuadas; humedad del sustrato, humedad relativa ambiente y punto de rocío.</p> <p>Imprimación: Aplicar el Sikafloor® FTP Primer en el consumo indicado por m2. Preferentemente aplicar el producto con rodillo, pasándolo en ambos sentidos. Hacer presión con el rodillo sobre el sustrato asegurando que el producto penetre en el mismo de forma tal que quede cubierto por una capa continua libre de poros. Para información más detallada consultar al Depto. Técnico de Sika Argentina.</p> <p>Nivelación: Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares, primero deben nivelarse. Utilizar Sikafloor® 82 Epocen cuando se requiera barrera temporal de humedad (consultar las Hojas Técnicas correspondientes). Para el caso de pendientes mayores a 1,5 % consultar a Depto. Técnico de Sika Argentina.</p> <p>Detalles:</p> <p><u>Juntas de control</u> – La losa de hormigón debe tener adecuadamente trazadas sus juntas de control en ambas direcciones. Deberá retirarse el sellador existente de las juntas de control. Limpiar perfectamente las mismas, colocar un fondo de junta Sika Rod® y aplicar el sellador Sikaflex® PRO-3. Aplicar Sikalastic® 710 Base (con acelerador / espesante, si se requiere) en 850 micrones en húmedo como capa de detalle, siguiendo la forma de las grietas y en un ancho de 10 cm. Esperar a que pierda el “tacking” antes de aplicar la siguiente capa.</p> <p><u>Grietas / Fisuras No Estructurales menores a 1.2 mm</u> – Aplicar Sikalastic® 710 Base (con acelerador / espesante, si se requiere) en 850 micrones en húmedo como capa de detalle, siguiendo la forma de las grietas y en un ancho de 10 cm. Esperar a que pierda el “tacking” antes de aplicar la siguiente capa.</p> <p><u>Grietas / Fisuras y Juntas de 1.2 mm a 25 mm</u> – Ranurar y sellar con Sikaflex® PRO-3 y permitir que forme piel y cure. Aplicar Sikalastic® 710 Base (con acelerador / espesante, si se requiere) en 850 micrones en húmedo como capa de detalle, siguiendo la forma de las grietas y en un ancho de 10 cm. Esperar a que pierda el “tacking” antes de aplicar la siguiente capa.</p> <p><u>Juntas mayores de 25 mm</u> – Deberán tratarse como juntas de expansión. Deberán ser respetadas por el sistema Traffic System y selladas al final.</p> <p>Capa Base: Vaciar el Sikalastic® 710 Base y extenderlo uniformemente con llana dentada de 6 mm (1/4”) en el espesor recomendado (ver la tabla de consumos). Inmediatamente después, pasar un rodillo de pelo corto en ambos sentidos para uniformar el espesor y el acabado. Esta capa debe cubrir toda el área incluyendo las grietas y juntas de control previamente tratadas.</p> <p>Capa de Acabado: Aplicar el Sikalastic® 735 AL con llana lisa o dentada de 5 mm (3/16”) en el espesor recomendado (ver la tabla de consumos), o utilizar un rodillo de pelo corto. Inmediatamente después, pasar el rodillo en ambos sentidos para uniformar el espesor y el acabado. Con el producto aún fresco, aplicar inmediatamente el sembrado de agregado (sin saturar) distribuyéndolo uniformemente al consumo apropiado (vea la tabla de consumos). Esta capa debe cubrir toda el área incluyendo las grietas y juntas</p>

de control previamente tratadas.

Agregado: Utilizar Sikafloor® Carga Antiderrapante, que debe estar limpio y seco. El sembrado del agregado debe ser uniforme y ligero, la superficie no debe saturarse. Pasar el rodillo sobre el agregado aplicado y el material fresco cuando así se indique (aplica para el sistema peatonal y la versión del sistema vehicular intenso en doble capa). El agregado suelto deberá retirarse previo a la aplicación de la siguiente capa. Para lograr una superficie continúa sin superposiciones, mantener siempre “fresco” el borde durante la aplicación.

Limpieza de las herramientas Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con Sika® Diluyente PU inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempos abierto / Pot-Life El producto tiene una ventana amplia de trabajabilidad. El proceso de curado se da en contacto con la humedad en el medio ambiente, por lo tanto una vez abierto un balde deberá consumirse en su totalidad. El material sobrante en un balde que ha sido abierto, iniciará su polimerización formando una película superficial e irá polimerizando gradualmente, aun cuando haya sido bien cerrado.

Tiempos de Espera Antes de aplicar el Sikalastic® 710 Base sobre Sikafloor® FTP Primer, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 21°C	~ 4 horas	18 horas

Antes de aplicar Sikalastic® 735 AL sobre Sikalastic® 710 Base, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 21°C	~ 16 horas (seco al taco)	2 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Reparaciones / Mantenimiento Limpiar con agua y detergente sin espuma e inspeccionar regularmente para identificar si existen daños mecánicos. En aquellos lugares que se utilicen equipos de remoción de nieve se deben utilizar zapatos, protectores de caucho o esquís para evitar rupturas. No se recomienda usar hojas de metal sin protección. Las áreas dañadas deben ser reparadas con prontitud. Retirar el recubrimiento de laminado hasta encontrar material sano bien adherido y reinstalar un parche siguiendo el procedimiento antes descrito. No utilizar productos asfálticos o modificados con alquitrán / bitumen. Consultar al Departamento Técnico de Sika Argentina si requiere recomendaciones para restaurar el área, aplicando encima un acabado (top coat) o una capa de sacrificio de desgaste.

Notas de aplicación / Limitaciones

- No almacenar el material al exterior ni exponerlo a la luz solar por periodos de tiempo prolongados.
- No diluir estos productos. Agregar diluyentes hará que el curado sea más lento y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico entre capas también se verá afectado.
- Utilizar únicamente agregado seco y con la granulometría adecuada.
- La edad mínima del hormigón debe ser entre 21 – 28 días, dependiendo de las condiciones de curado y secado.
- Cualquier reparación que se requiera para nivelar la superficie deberá ejecutarse previo a la aplicación. Las irregularidades en la superficie pueden reflejarse a través del sistema ya curado.
- Tomar precauciones para evitar que los vapores y olores ingresen al interior del edificio/estructura. Si es necesario, durante la aplicación y el curado del producto, cerrar accesos como ventanas, entradas de aire acondicionado, etc.
- No aplicar el producto en superficies porosas o húmedas, donde podría presentarse transmisión de vapor de agua durante la aplicación y el curado.
- El sustrato debe estar seco previo a la aplicación. No aplicar el producto sobre superficies congeladas, húmedas o encharcadas. No proceder con la aplicación si hay riesgo inminente de lluvia en las próximas 8 – 12 horas. Después de lluvias o inclemencias climáticas, permitir que el sustrato seque lo suficiente para evitar potenciales problemas de adherencia.
- Debe monitorearse la temperatura ambiente y del sustrato cuando se apliquen

poliuretanos. Recordar que a bajas temperaturas y baja humedad, el curado es más lento, mientras que a altas temperaturas y alta humedad el curado se acelera.

- Los materiales se vuelven más viscosos a bajas temperaturas y por lo tanto son más complicados de esparcir, lo cual puede afectar el consumo.
- Cuando se aplique sobre recubrimientos existentes, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad y adherencia.
- La apertura al tránsito antes del curado final ocasionará pérdida de agregado, o manchas permanentes y fallas prematuras.
- Los fluidos de los vehículos y algunas cubiertas pueden llegar a manchar el recubrimiento. Los derrames y salpicaduras de fluidos deben retirarse rápidamente ya que el recubrimiento en algunos casos podría dañarse ante exposiciones prolongadas.
- No deben recubrirse con Sikalastic® Traffic System losas sobre terreno natural a menos que se coloque debajo de ellas una barrera física de vapor (film de polietileno, correctamente colocado y solapado), losas de hormigón alivianado, pavimentos asfálticos o aplicaciones donde se utilizarán cubiertas con cadenas o con clavos.
- El sistema no está diseñado para exponerse a inmersión continua.
- La capa base no es estable ante rayos UV, por lo tanto debe recubrirse.
- El acabado Sikalastic® 735 AL resiste rayos UV y brinda retención superior de brillo y color.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+20°C	~ 36 horas	~ 3 días	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Método de Limpieza

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el Sikalastic® 735 AL deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando agua y detergentes sin espuma. Si utiliza equipo para retirar la nieve, debe tener esquíes o tapetes de amortiguación para evitar rupturas. No se recomienda utilizar hojas o equipo de metal si no tienen protección.

Base de los Valores

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de Higiene y Seguridad

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.ar. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas y no para supervisión o control de calidad.

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



GBC BRASIL



SIKA PARAGUAY S.A.
Avenida Artigas 3533
Asunción · Paraguay
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000
www.sika.com.py