

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-500

Recubrimiento de silicón monocomponente de aplicación líquida y alto contenido en sólidos

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-500 es un recubrimiento de silicón para techos versátil, de bajo COV, ultra alto contenido en sólidos, monocomponente y de aplicación líquida. Proporciona una resistencia superior a los rayos UV sobre una gran variedad de sustratos de techo. Las principales características de Sikalastic®-500 son su alto contenido en sólidos, su curado rápido y sus propiedades físicas superiores. Certificado para cumplir las directrices del Cool Roof Rating Council (CRRC) y de la EPA para el cumplimiento de ENERGY STAR®.

### USOS

El sistema completo proporciona una adhesión tenaz con un sistema de cubierta existente para formar una membrana monolítica. Estas cubiertas existentes incluyen, entre otros, techos de asfalto modificado, concreto, EPDM/HYPALON, PVC, TPO y metal.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Cumple con COV: < 50 g/l de COV
- Resistente a los rayos UV: Ralentiza la degradación causada por la intemperie normal, el envejecimiento y los rayos ultravioleta.
- Capa superior reflectante: Puede reducir los costos de enfriamiento al reflejar los rayos UV. La alta reflectividad también ayuda a que los colores mantengan su aspecto original, mientras que otros revestimientos de cubiertas tienden a desteñirse y decolorarse con el sol a ritmos mucho más rápidos.
- Impermeable: Capaz de soportar el agua estancada.
- Durabilidad: Costos de mantenimiento bajos y poco frecuentes. Alta resistencia a la tracción y a la abrasión.
- Excelente adherencia a una gran variedad de superficies de cubiertas.
- Facilidad de aplicación: Instalación rápida y sencilla.
- Puede utilizarse para reforzar penetraciones y terminaciones, y realizar reparaciones puntuales.

- Mantiene su integridad de -62°C hasta +121°C
- Dispone de acelerador para acortar el tiempo de curado. Tiempo máximo entre capas: 7 días.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Miami Dade NOA No.: 17-0824.02
- NSF/ANSI 61 Sección 5 - 2016
- Listado CRRC ID Producto 0674-0040
- UL 790, Archivo R 39379 Clase A para sistema de recubrimiento de aplicación fluida sobre DensDeck con pendiente ilimitada Clase A, B o C para sistemas de mantenimiento y reparación\*.

\*Sistema de cubierta existente: - Cualquier clase A, B o C sin recubrimiento, con o sin aislamiento, membrana de asfalto modificado, Tipo G3 con superficie mineral BUR, EPDM, TPO, Hypalon, PVC, TPA, o CPE sistema de membrana de una sola capa, fijada mecánicamente o totalmente adherida, para conservar la clasificación existente. (La clasificación y la inclinación máxima serán las mismas que las del sistema de cubierta clasificado).

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Silicón curado por humedad
Presentación	Cubeta de 5 gal. (19 L)
Conservación	8 meses (Recipiente cerrado)
Condiciones de Almacenamiento	Mantener los envases cerrados y almacenar en un lugar seco y fresco, lejos del calor, chispas, llamas abiertas, calor excesivo y humedad. Mantener el material almacenado por encima de +18 °C. Los recipientes abiertos deben cubrirse con nitrógeno seco antes de usarlos.
Color	Blanco
Contenido de sólidos en peso	92-96 % (ASTM D-2697)
Contenido de sólidos en volumen	92-96 % (ASTM D-2697)
Viscosidad	12,500 +/- 2,500 cps. (a +24°C y 50 % R.H.)

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	50 +/- 5 (ASTM D-2240)
Resistencia a Tracción	300 psi (ASTM D-2370)
Elongación a Rotura	250 % (ASTM D-412)
Resistencia al Desgarro	45 lb/in (ASTM D 624)
Reflectancia Solar	0.88 (ASTM C1549)
Emitancia Térmica	0.91 (ASTM C1371)
Indice de Reflectancia Solar	112 (ASTM E1980)

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

Aplicar Sikalastic®-500 con los siguientes consumos según la durabilidad que se necesite.

**NOTA:** Los consumos indicados a continuación son los mínimos exigidos. Las superficies rugosas irregulares o granuladas pueden requerir un recubrimiento adicional para alcanzar el espesor en película seca.

	SikaRoof (10 años)	SikaRoof (15 años)	SikaRoof (20 años)**
Sikalastic®-502	0.14 - 0.20 L/m <sup>2</sup> (Ver HT)	0.14 - 0.20 L/m <sup>2</sup> (Ver HT)	0.14 - 0.20 L/m <sup>2</sup> (Ver HT)
Sikalastic®-500	0.60 L/m <sup>2</sup> (24 mils EPH)	0.80 L/m <sup>2</sup> (32 mils EPH)	1.0 L/m <sup>2</sup> (40 mils EPH)

\*\*Se recomiendan dos capas para una aplicación más uniforme

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5°C min. / +35°C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % R.H. max.
Punto de Rocío	Tenga cuidado con la condensación. El sustrato y el recubrimiento sin curar deben estar $\geq 3$ °C por encima del punto de rocío.
Temperatura del Soporte	+5° C min. / +60° C max.
Humedad del Soporte	$\leq 4$ % de humedad Método de ensayo: Medidor Sika®-Tramex sin humedad ascendente según ASTM (Lámina de polietileno).

## 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.

## 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 estar al menos 3°C por encima de las temperaturas medidas del punto de rocío.
- La temperatura mínima del ambiente y del sustrato durante la aplicación y el curado del material es de +2°C; la máxima es de +35°C. La temperatura de la superficie no debe ser superior a +60°C. Siempre se debe realizar un control frecuente de la temperatura ambiente y del sustrato cuando se apliquen este tipo de resinas. 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 aplicar sobre soportes con humedad superior al 4% en peso, medida con el medidor Tramex.
- La edad mínima del concreto debe ser de 28 días dependiendo de las condiciones de curado y secado.
- No diluir con disolventes.
- No almacenar los materiales a la intemperie expuestos directamente a la luz solar y a la humedad. Cubra y proteja los materiales con cubiertas de tipo transpirable, como lonas, para permitir la ventilación y la protección contra la intemperie y la humedad. Respetar los requisitos de temperatura de almacenamiento y acondicionamiento.
- No aplicar en superficies de sustratos donde pueda producirse transmisión de vapor de humedad durante la aplicación y el curado. Esta condición puede comprobarse utilizando ASTM D 4263 (método de la lámina de polietileno).
- El sustrato debe estar seco antes de la aplicación. No aplicar sobre una superficie escarchada, mojada o húmeda. Deje tiempo suficiente para que el sustrato se seque después de la lluvia o las inclemencias del tiempo, ya que existe la posibilidad de que se produzcan problemas de adherencia.
- En sustratos que puedan presentar desgasificación, aplicar durante el descenso de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica cuando la temperatura sube, pueden producirse agujeros o ampollas.
- Utilizar gafas de sol con filtro UV cuando se aplique Sikalastic®-500 blanco altamente reflectante.
- No aplicar productos cementosos, tales como mortero para baldosas directamente sobre Sikalastic®-500.
- Cualquier reparación necesaria para lograr una superficie nivelada debe realizarse antes de la aplicación (consulte a un representante de Sika para obtener orientación sobre varias soluciones de productos).
- Losa metálica sin ventilación, losa partida/sándwich con membrana encapsulada y/o aislamiento, cubier-

tas de relleno de ceniza, y cubiertas ligeras de concreto aislante no deben cubrirse con sistemas Sikalastic RoofPro sin una evaluación adicional de la cubierta y la posterior aprobación del área de Servicio Técnico.

- No someter a inmersión continua, es decir, fuentes, estanques, piscinas o interior de tanques.

## 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](http://www.sika.com.mx)"

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

1. El aplicador es responsable de confirmar que el techo está en buen estado, con un sustrato aceptable y pendiente adecuada para el drenaje.
2. El aplicador es responsable de verificar el contenido de humedad de todas las superficies del techo que vayan a recibir Sikalastic®-500. Cualquier aislamiento húmedo debe ser retirado y sustituido. Las áreas donde se haya retirado y sustituido el aislamiento, se debe reparar previamente a aplicar Sikalastic®-500.
3. Apriete y/o sustituya todas las fijaciones existentes.
4. Retire todo el equipo innecesario, no funcional y escombros del techo antes de iniciar la instalación de Sikalastic®-500.
5. Elimine la suciedad y los materiales extraños que perjudiquen la adherencia o la aplicación del sistema mediante limpieza a fondo de todas las superficies del techo con una presión 2000-2500 psi, (13.79-17.24 MPa). Las superficies contaminadas con aceite, grasa, etc. deben eliminarse utilizando fosfato trisódico y agua, u otras soluciones según lo requieran las condiciones del trabajo y según lo permitan las normas locales. Elimine todas las soluciones de limpieza con abundante agua fresca y deje secar.
6. Las juntas deben ser tratadas correctamente previo a la aplicación de Sikalastic®-500. Colocar un sello hermético alrededor de salientes, patas de máquinas, postes de señalización, correas de cable guía, esquinas, canalones, tapas, y todos los tornillos, costuras, tuberías, huecos, protuberancias y cualquier zona por la que el agua pudiera entrar a través del techo.
7. Deje que el techo y otras superficies preparadas se sequen completamente antes de proceder a la imprimación y/o la aplicación del sistema impermeable.
8. Los valores de espesor de las películas curadas son promedios y pueden variar debido al acabado de la

superficie.

9. Antes de revestir cualquier superficie, asegúrese de realizar una prueba de adherencia (ASTM D-903).
10. Imprima todas las superficies de acuerdo con las instrucciones de aplicación en la hoja de datos de Sikalastic®-502, y deje secar antes de aplicar en los detalles el Sikalastic®-500.
11. Compruebe siempre las condiciones meteorológicas antes de la aplicación. Dependiendo de la temperatura ambiente, la humedad relativa y el punto de rocío; tomar tiempo y precaución adicionales al aplicar el sistema entre 2 y 6 horas después de una precipitación. No aplicar sobre aislantes húmedos o materiales relacionados.
12. Sikalastic®-500 se extenderá un mínimo de 76 mm más allá de los bordes de la reparación, sobre el sustrato.

## MEZCLADO

Mezcle con un taladro de velocidad variable utilizando un mezclador jiffy para suspender cualquier pigmento asentado hasta conseguir un color y una consistencia uniformes. El tiempo de mezcla variará en función de la temperatura y las condiciones atmosféricas. Normalmente 3 minutos.

## APLICACIÓN

Antes de recubrir cualquier superficie, asegúrese de realizar una prueba de adherencia (ASTM D-903). El revestimiento puede aplicarse con brocha, rodillo o pulverizador airless. No aplicar cuando las temperaturas sean inferiores a +5° C o cuando se prevean precipitaciones en 24 horas. En zonas donde el techo esté sujeto a tráfico peatonal, se recomienda aplicar vías peatonales para una mayor protección y resistencia al deslizamiento. Aplique imprimación adecuada al sustrato según las instrucciones de aplicación de la Imprimación HT, y dejar secar. Repare cualquier metal dañado y calafatee y selle herméticamente todos los tornillos, costuras, transiciones, terminaciones, penetraciones, juntas, tuberías, huecos, salientes y cualquier zona por la que pudiera entrar agua a través del tejado. Los proyectos de cubiertas metálicas deben ser pre-inspeccionados por un representante de Sika para detalles de la costura metálica. Asegúrese que todas las zapatas estén aseguradas apropiada y adecuadamente. Los revestimientos de techos deben mantenerse adecuadamente siguiendo las normas de cuidado y mantenimiento del sector, incluidas inspecciones anuales por parte de contratistas calificados. Todas las actividades de mantenimiento o reparaciones necesarias deben realizarse inmediatamente.

**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®-500  
Abril 2023, Versión 01.01  
020915701000000002

## 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.

## 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](http://www.sika.com.mx)".

Sikalastic-500-es-MX-(04-2023)-1-1.pdf