

HOJA TÉCNICA

Sikalastic®-560 Fibrado

MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE CON POLIURETANO Y FIBRAS INCORPORADAS, BASADA EN LA TECNOLOGÍA CO-ELÁSTICA DE SIKA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 Fibrado es una membrana líquida impermeabilizante para techos con poliuretano, con la exclusiva Tecnología Co-Elástica (CET) de Sika, más la incorporación de fibras sintéticas en su formulación, monocomponente, libre de disolventes, de aplicación en frío, elástica y resistente a los rayos UV.

USOS

- Para impermeabilización o re-impermeabilización de techos, planos o inclinados, azoteas, terrazas y balcones.
- Para soluciones impermeables de cubiertas tanto nuevas como en rehabilitación.
- Para cubiertas con muchos detalles, con geometría compleja y con accesibilidad limitada.
- Para generar revestimientos reflectivos que mejoren la eficiencia energética, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio.
- Para extender la vida útil de techos y cubiertas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mayor resistencia a la abrasión y al desgaste mecánico.

- Alta durabilidad en tránsito moderado.
- Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras.
- Conformar una membrana continua, sin juntas y sin solapes.
- Muy fácil aplicación, monocomponente, listo para usar.
- Resistente a los rayos UV y resistente al amarilleamiento y al envejecimiento.
- Eco-amigable, base acuosa, libre de disolventes.
- Excelente adhesión sobre múltiples sustratos, incluso no porosos.
- Permeable al vapor de agua, impermeable al agua, deja respirar el techo.

NORMAS / APROBACIONES

- Cumple con los requerimientos según ETAG 005 Part 8
- Cumple con los requerimientos de reflectancia solar según Energy Star (0.820)
- Conforme a los requerimientos de LEED EQ credits 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings; VOC: < 100 g/l
- USGBC LEED rating: Conforme LEED SS Credit 7.2: Heat Island Effect-Roof SRI ≥ 78
- Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187 BRoof (T1) (soportes no combustibles).

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano modificado en dispersión acrílica con fibras sintéticas incorporadas.
Presentación	Latas de 10 kg y de 20 kg.
Color	Blanco (Energy Star) y rojo cerámico.

Vida útil	Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase.
Condiciones de almacenamiento	En envases originales, bien cerrados, sin dañar, y conservados en lugares secos a temperaturas entre +5°C y +30°C
Densidad	1,35 kg/l (a +23°C)
Contenido de sólidos en peso	~ 65%
Contenido de sólidos en volumen	~ 48%
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	< 100 g/l

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a tracción	Película libre ~ 1,5 N/mm ² (DIN 53504) Con refuerzo de Sika® Tex 75 ~ 12 N/mm ² (DIN 53504)
Elongación a rotura	Película libre ~ 250% (DIN 53504) Con refuerzo de Sika® Tex 75 ~ 40/60 % (DIN 53504)
Reflectancia solar	0.82 de acuerdo a ASTM C 1549
Emitancia térmica	0.93 de acuerdo a ASTM E 408, C 1371, otros
Índice de reflectancia solar	102 de acuerdo a ASTM, E 1980
Temperatura de servicio	De -10°C hasta + 80°C (con refuerzo de Sika® Tex 75) De -5°C hasta +80°C (sin refuerzo de Sika® Tex 75)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	<p>Esquema del sistema Sikalastic®-560 Fibrado aplicado en una o más manos.</p> <p>Soportes: Hormigón, metales, madera, baldosas</p> <p>Imprimación: Referirse a la tabla de imprimación de Sikalastic®-560 Fibrado</p> <table border="1"> <tr> <td>Esquema de Durabilidad estimada: 5 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consumo aprox. 1,5 kg/m²</td> <td>Imprimación + 2 manos puras</td> </tr> <tr> <td>Espesor de película seca</td> <td>0,55 mm</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Esquema de Durabilidad estimada: 3 años</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consumo aprox. 1 kg/m²</td> <td>Imprimación + 1 mano pura</td> </tr> <tr> <td>Espesor de película seca</td> <td>0,35mm</td> </tr> </table>	Esquema de Durabilidad estimada: 5 años		Consumo aprox. 1,5 kg/m ²	Imprimación + 2 manos puras	Espesor de película seca	0,55 mm	Esquema de Durabilidad estimada: 3 años		Consumo aprox. 1 kg/m ²	Imprimación + 1 mano pura	Espesor de película seca	0,35mm
Esquema de Durabilidad estimada: 5 años													
Consumo aprox. 1,5 kg/m ²	Imprimación + 2 manos puras												
Espesor de película seca	0,55 mm												
Esquema de Durabilidad estimada: 3 años													
Consumo aprox. 1 kg/m ²	Imprimación + 1 mano pura												
Espesor de película seca	0,35mm												

Los consumos son teóricos. Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación y también el estado del soporte (porosidad, irregularidad superficial, variaciones en la nivelación, etc.)

Para uso de tránsito moderado se sugiere para una mejor performance, reaplicar al tiempo una mano de protección de Sikalastic®-560 Fibrado.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiente	+ 8°C mín / + 35°C máx.
Humedad relativa del aire	80 % máx.
Temperatura del sustrato	+ 8°C mín / + 35°C máx.

Punto de rocío

Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial del sustrato durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

Humedad del sustrato

< 6% contenido de humedad. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno) Sin agua, humedad ni condensación en el soporte.

Pre-tratamiento del sustrato**Tabla de imprimación de Sikalastic®-560 Fibrado:**

Sustrato	Imprimación	Consumo (Kg/m ²)
Sustrato cementicio	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3
Piedra Ladrillo	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3
Pizarra Teja	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3
Membranas bituminosas	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3
Revestimientos bituminosos	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3
Metales	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3
Maderas	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3
Pinturas	Sikalastic®-560 Fibrado diluido con 10% de agua	≈ 0,3

Tiempo de espera / repintado

En los casos en que la primer capa de Sikalastic®-560 Fibrado se diluye con 10 % de agua.

Temperatura del soporte	Humedad Relativa	Mínimo
+ 10 °C	50 %	~ 4 horas
+ 20 °C	50 %	~ 2 horas
+ 30 °C	50 %	~ 1 hora

Máximo: Después de una limpieza profunda¹ se puede recubrir en cualquier momento

Antes de aplicar Sikalastic®-560 Fibrado sobre una mano de Sikalastic®-560 Fibrado sin diluir, permitir que la primera mano seque.

Temperatura del soporte	Humedad Relativa	Mínimo
+ 10 °C	50 %	~ 8 horas
+ 20 °C	50 %	~ 6 horas
+ 30 °C	50 %	~ 4 horas

Máximo Después de una limpieza profunda asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado cualquier contaminación se puede recubrir en cualquier momento.

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente con la temperatura y la humedad relativa ambiente.

Habilitación

Los tiempos son aproximados y serán afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente en la temperatura y HRA

Temperatura del Sustrato	Humedad Relativa	Seco al Tacto	Resistencia a llluvias	Curado total
+ 10° C	50 %	~ 4 horas	~ 12 horas	~ 6 días
+ 20° C	50 %	~ 2 horas	~ 8 horas	~ 4 días
+ 30° C	50 %	~ 1 hora	~ 4 horas	~ 2 días

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sikalastic®-560 Fibrado se aplica en una o más manos con pinceleta de pelo espeso o rodillo de pelo corto resistente a los disolventes, que asegura un espesor constante.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Preparación de la superficie en general:

- Debe estar seca, limpia, sana y firme, libre de contaminantes y de partes débiles, flojas o descascaradas, sin defectos de superficie. Con pendientes y desagües adecuados y suficientes para evitar la acumulación de agua de lluvia.
- Si hubiera polvo, vegetación, moho/algas u otro contaminante en la cubierta existente, es necesario limpiar el soporte con un limpiador a presión antes de la aplicación de Sikalastic®-560 Fibrado.
- Toda gravilla existente se debe eliminar de forma manual o barriendo antes de emplear el limpiador a presión.

Sustratos cementicios:

El hormigón nuevo debe ser curado por al menos 28 días y debe tener una resistencia Pull Off ≥ 1.5 N/mm².

Los soportes cementicios se deben preparar mecánicamente haciendo una limpieza abrasiva o con equipos de escarificado para eliminar la capa de lechada superficial y para alcanzar una superficie de textura abierta.

Se deben eliminar partículas sueltas del hormigón/carpeta débil: También se deben dejar completamente a la vista los defectos como nidos de grava.

Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, huecos, nidos de abeja y la nivelación de la superficie se debe llevar a cabo con los productos adecuados de las gamas de materiales Sikafloor®, SikaDur® y Sika® MonoTop

El aire incorporado en el hormigón es un fenómeno natural que puede producir burbujas en las capas siguientes que se apliquen. Se debe comprobar cuidadosamente el contenido de humedad, el aire atrapado en el hormigón y el acabado superficial antes de comenzar cualquier trabajo de aplicación.

Para la aplicación de la membrana es beneficioso

aplicar la primera mano, por la tarde o por la noche, cuando la temperatura es descendente o estable, ya que ello reduce la formación de burbujas. Se recomienda para este tipo de sustrato, aplicar una primera mano de Sikalastic®-560 Fibrado diluido a modo de imprimación.

Ladrillos

Las juntas de mortero deben ser resistentes, niveladas y limpias. Aplicar sobre toda la superficie una primera mano de Sikalastic®-560 Fibrado diluido a modo de imprimación.

Pizarra, baldosa cerámica, etc.

Asegurarse que todas las piezas de pizarra/baldosas sean resistentes y estén firmemente fijadas, reemplazar las piezas rotas o faltantes.

Las baldosas vitrificadas se deben lijar antes de aplicar la primera mano y el posterior tratamiento con Sikalastic®-560 Fibrado.

Membrana bituminosa

Asegurarse que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte.

Las membranas bituminosas no deben tener áreas degradadas.

Las membranas asfálticas que estén blandas o no hayan terminado de eliminar los componentes volátiles pueden manchar y ablandarse localmente en la aplicación.

Previamente se recomienda realizar una prueba de compatibilidad con la aplicación del producto, debido a que hay gran variedad de membranas asfálticas.

Pinturas y Revestimientos bituminosos

Las pinturas y revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas, restos de masilla o viejos revestimientos de asfaltos.

Retirar los recubrimientos que estén sueltos o degradados.

No aplicar sobre asfaltos nuevos.

Comprobar la compatibilidad mediante una aplicación de prueba.

Metales

Eliminar cualquier capa de corrosión, sellar previamente todo traslape con una luz superior a los 4 mm

Hoja técnica

Sikalastic®-560 Fibrado
Octubre 2019, Versión 01.01
02091515100000021

con un sellador poliuretánico como por ejemplo Sika-Flex® 105 Metals o similar.

Soportes de madera

Los soportes de madera y paneles de madera deberán estar en buen estado, firmemente adheridos o fijados mecánicamente.

Pinturas/ Revestimientos

Asegurarse de que el material existente sea resistente y este firmemente adherido

MEZCLADO

Antes de la aplicación, mezclar Sikalastic®-560 Fibrado como mínimo durante un minuto o hasta alcanzar una mezcla homogénea. Es muy probable que por su conformación, al abrir la lata se observe la presencia de grumos, lo que desaparece al mezclarse el mismo. Sikalastic®-560 Fibrado se puede homogeneizar fácilmente empleando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 rpm-400 rpm) u otro equipo adecuado, o bien manualmente.

Se debe evitar realizar un mezclado excesivo a fin de reducir la incorporación de aire.

APLICACIÓN

Antes de aplicar la primera mano de Sikalastic®-560 Fibrado, la mano de imprimación debe haber curado (secado) y perder pegajosidad. Para el tiempo de espera entre manos, referirse a la Tabla Tiempo de Espera/ Repintabilidad.

Aplicar las manos en dirección cruzada y siempre que esté seca la anterior.

Antes de la aplicación de Sikalastic®-560 Fibrado, las áreas que puedan dañarse (ej.: marcos de puertas) deben protegerse con cinta de enmascarar.

Comenzar la aplicación por el perímetro, detalles, esquinas, encuentros y cambios de planos, juntas o fisuras.

Para obtener el esquema de revestimiento a 5 años y una mejor performance al uso de tránsito moderado, se sugiere aplicar mínimo dos (2) manos puras de Sikalastic®-560 Fibrado sin diluir, más la imprimación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material curado / endurecido solo se puede eliminar por medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No aplicar Sikalastic®-560 Fibrado sobre soportes con humedad ascendente, o si está por producirse lluvia antes que el mismo cure. La lluvia que cae sobre el producto puede producir el lavado del mismo y provocar que las fibras queden expuestas y/o se acumulen en canaletas/desagües.
- Aplicar siempre el sistema con temperatura ambiente y del soporte descendente. Si se aplica con

temperaturas ascendentes pueden aparecer burbujas por el aire ascendente del soporte.

- Asegurarse que Sikalastic®-560 Fibrado esté totalmente seco y que la superficie no tenga burbujas, antes de aplicar la mano siguiente.
- No permitir la formación de charcos de agua temporal durante la aplicación de las distintas manos sobre cualquier superficie horizontal o hasta que la capa final haya curado completamente. Barrer o trapear la superficie para eliminar el agua durante ese tiempo.
- Sikalastic®-560 Fibrado no es adecuado para aplicaciones con agua permanente con períodos de congelación. En zonas climáticas frías, en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores a 3% se deberán tomar medidas especiales.
- No aplicar Sikalastic®-560 Fibrado directamente sobre planchas de aislación térmica. Utilizar una capa de separación entre los mismos.
- Sikalastic®-560 Fibrado no se recomienda para tránsito peatonal intenso, en dicho caso se deberá cubrir con baldosas o paneles de madera.
- No aplicar productos cementicios (como por ejemplo morteros) directamente sobre Sikalastic®-560 Fibrado.
- El comportamiento de resistencia al fuego tiene que ser ensayados internamente de acuerdo a ENV 1187 B Roof (T1).
- Altas temperaturas combinadas con una humedad del aire baja y una alta circulación del aire, aumentará el proceso de secado.
- Tener en cuenta que en baldes abiertos, el material podrá formar película superficial.

VALORES BASE

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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Hoja técnica

Sikalastic®-560 Fibrado
Octubre 2019, Versión 01.01
02091515100000021

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 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 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. Sika 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 obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-4000-007



GESTIÓN
S&SO
RS-18000-017



Sikalastic-560Fibrado-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf

Hoja técnica

Sikalastic®-560 Fibrado

Octubre 2019, Versión 01.01

02091515100000021