

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 Plus

IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO (POLIURETANO - ACRÍLICO) A PRUEBA DE AGUA, BASADA EN LA TECNOLOGÍA (CET)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 Plus es una membrana líquida de impermeabilización mono componente de nueva generación con base en tecnología híbrida poliuretano-acrílico de alta elasticidad y resistente a los rayos UV. **Contribuye al ahorro de energía por sus propiedades de reflexión solar y emisión térmica.**

USOS

- Para impermeabilización de cubiertas tanto en obra nueva como mantenimiento.
- Para techos con detalles y geometría compleja con accesibilidad limitada.
- Como capa reflectiva para mejorar la eficiencia y reducir costos en consumos de energía.
- Como solución óptima costo desempeño para extender la vida útil de techos y cubiertas existentes.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia a los rayos UV, menos amarillamiento e intemperización.
- Alta elasticidad, con capacidad de cubrir fisuras*.
- No tóxico, sin emisión de VOC.
- Un solo componente, listo para usarse.
- Excelente adherencia a sustratos porosos y no porosos.
- Una vez aplicado forma una película impermeable sin juntas ni uniones.
- Permeable al vapor de agua.
- Durabilidad hasta 20 años
- Libre de mantenimiento en impermeabilizaciones con 10 años de garantía

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Acrílico - Poliuretano
Presentación	Cubeta de 19 l
Conservación	18 meses después de su fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	Doce (12) meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado, en condiciones secas y temperaturas entre +5° C y +30° C. Temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto. También se debe hacer referencia a las recomendaciones de almacenamiento dentro de los datos de seguridad.
Color	Blanco y Terracota
Densidad	~1.35 kg/l (+23 °C)
Contenido de sólidos en peso	~65 % (+23 °C / 50 % r.h.)
Contenido de sólidos en volumen	~48 % (+23 °C / 50 % r.h.)

INFORMACION TECNICA

Tensile resistance	Película libre: ~300 PSI	
Elongación a Rótura	Película libre: ~ 156%	
Temperatura de Servicio	Con refuerzo	Sin refuerzo
	-10 °C mín. / +80 °C máx.	-5° C mín. / +80 °C máx.
Absorción de Agua	17 %	

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Recubrimiento de Techos:

Como recubrimiento reflectivo altamente estable a UV, para prolongar la vida útil de los techos viejos o para mejorar la eficiencia energética

Construcción del sistema	Sikalastic®-560 Plus aplicado en dos capas
Sustrato:	Concreto, Metal, Madera, tejas
Primario:	Consultar tabla de sustratos
Espesor Total:	~ 0.3 – 0.5 mm
Consumo:	~ 0.9 – 1.4 Kg/m ²

Sistema de impermeabilización:

Construcción de Sistema: **Sikalastic®-560 Plus** aplicado en dos capas y reforzado en áreas críticas con Sika® Tela Reforzada, y sellado con una o dos capas adicionales de **Sikalastic®-560 Plus**

Sustratos	Concreto, Metal, Madera, Asfalto modificado, tejas
Primario	Consultar tabla de sustratos
Espesor total en humedo	~ 1.0 – 1.3 mm
Consumos	~ 1.32 – 1.8 Kg/m ²

Para aplicaciones sobre otro tipo de superficies, se recomienda hacer pruebas previas en un área de 1m x 1m para verificar que exista una adecuada adherencia.

Durabilidad	10 años	20 años
Sistema	Sikalastic®-560 Plus aplicado en dos capas, reforzado en puntos críticos con Sika® Tela Reforzada (Sistema libre de mantenimiento)*	Sikalastic®-560 Plus aplicado en dos capas, reforzado en puntos críticos con Sika® Tela Reforzada
Sustrato	Concreto reforzado, Metal, Madera, Tejas, Membranas prefabricadas de asfalto modificado	Concreto reforzado, Metal, Madera, Tejas, Membranas prefabricadas de asfalto modificado
Primario	Consultar tabla de sustratos	Consultar tabla de sustratos
Espesor Total (Película en humedo)	~ 1.0 – 1.3 mm	~ 1.2 – 1.5 mm
Consumo	~ 1.32 – 1.8 Kg/m ² (1L/m ²) aplicado en dos capas	~ 1.58 – 1.98 Kg/m ² (1.2L/m ²) aplicado en dos capas

***Nota:** Para el sistema de 10 años se considera como libre de mantenimiento en áreas no mayores a 1000 m², de encontrar áreas mayores a esta, favor de consultar a servicio técnico

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	1-1.2 litros por m ²
Temperatura Ambiente	+8 °C min. / +35 °C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % r.h. max.
Temperatura del Soporte	+8 °C min. / +35 °C max. ≥3 °C temperatura por encima del punto de rocío.
Humedad del Soporte	≤ 6 % contenido de humedad Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua / Humedad/ Condensación en el soporte

Substrates	Sustratos	Primario	Consumo (kg/m²)
	Sustrato cementicio	Sikalastic®-560 Plus diluido 1:3 con agua	~0.3
	Enladrillado	Sikalastic®-560 Plus diluido 1:3 con agua	~0.3
	Membranas asfálticas	Sikalastic®-560 Plus diluido 1:3 con agua	~0.3
	Cubiertas Metálicas	Sikalastic®-560 Plus diluido 1:3 con agua	~0.2
	Madera	Sikalastic®-560 Plus diluido 1:3 con agua	~0.3
	Pinturas/revestimientos	Sikalastic®-560 Plus diluido 1:3 con agua	verificar consumos

Nota: Estos consumos son teóricos y no incluyen excedentes de producto requeridos debido a porosidad del sustrato, irregularidad de la superficie variaciones de nivel, etc.

Tiempo de Espera / Repintabilidad	Tiempo de secado del Primario			
	Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
	+10°C	50%	~4 Horas	Después de una limpieza profunda ¹⁾ Sikalastic®-560 Plus se puede cubrir en cualquier momento
	+20°C	50%	~2 Horas	Después de una limpieza profunda ¹⁾ Sikalastic®-560 Plus se puede cubrir en cualquier momento
	+30°C	50%	~2 Horas	Después de una limpieza profunda ¹⁾ Sikalastic®-560 Plus se puede cubrir en cualquier momento

Tiempo de secado entre capa y capa			Máximo
Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	
+10°C	50%	~8 Horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic®-560 Plus se puede cubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~6 Horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic®-560 Plus se puede cubrir en cualquier momento
+30°C	50%	~4 Horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic®-560 Plus se puede cubrir en cualquier momento

Nota: Estos tiempos son aproximados y pueden ser afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa. Temperaturas bajas y humedades altas retardarán el curado, mientras que temperaturas altas y bajas temperaturas acelerarán el proceso de curado.

1) Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado toda contaminación.

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Seco al tacto	Resistencia a la lluvia	Secado 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

Nota: Estos tiempos son aproximados y pueden ser afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa. Temperaturas bajas y humedades altas retardarán el curado, mientras que temperaturas altas y bajas temperaturas acelerarán el proceso de secado

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

- No aplique **Sikalastic®-560 Plus** sobre sustratos con humedad ascendente.
- Siempre aplique durante condiciones descendentes de temperatura del sustrato y ambientales. Si se aplica en condiciones de aumento de temperatura, pueden aparecer "burbujas" por salida de aire atrapado.
- Asegurarse que la temperatura no sea menor a 8°C y la humedad relativa no exceda el 80%, hasta que la membrana se encuentre completamente curada.
- Asegurarse que **Sikalastic®-560 Plus** esté totalmente seco y la superficie de la capa aplicada no tenga "burbujas" antes de aplicar la capa siguiente.
- Evite encharcamientos de agua durante la aplicación de las distintas manos. Barrer y limpiar la superficie para eliminar esto antes de cualquier aplicación posterior.
- **Sikalastic®-560 Plus** no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, o en cualquier superficie horizontal con contacto continuo con agua.
- **Sikalastic®-560 Plus** no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, con periodos subsecuentes de congelación. En zonas climáticas frías, en cubiertas con pendientes menores al 3% deben de tomarse consideraciones especiales.
- No aplique **Sikalastic®-560 Plus** sobre paneles de aislamiento. Es necesario utilizar una hoja base intermedia.
- **Sika® Tela Reforzada** puede usarse como un refuerzo total o parcial sobre las grietas con movimiento y juntas constructivas.

- **Sikalastic®-560 Plus** no debe de utilizarse en áreas con tráfico peatonal. En caso de que sea inevitable, **Sikalastic®-560 Plus** debe de ser cubierto con elementos apropiados tales como cerámicos, baldosas o paneles de madera.
- No aplicar productos cementicios (concreto, mortero o lechadas) directamente sobre **Sikalastic®-560 Plus**. Utilizar un riego de arena como barrera alcalina.

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 <https://mex.sika.com/>.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

- Rotomartillo y Mezcladora:
Sikalastic®-560 Plus se debe mezclar durante al menos 1 minuto usando una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300/400 rpm).
- Rodillo:
Para la aplicación de **Sikalastic®-560 Plus**
- Brocha de pelo grueso:
Para la aplicación de **Sikalastic®-560 Plus** en detalles y penetraciones.
- Equipo de Aspersión tipo Airless:
Para la aplicación de **Sikalastic®-560 Plus** en grandes áreas.

La bomba deberá tener los siguientes parámetros:

Presión mínima	220 bar
Caudal mínimo	5.1 L/min
Ø de Boquilla mínimo	0.83 mm (0.033 inch)

PREPARACION DEL SOPORTE

- **Reparación de juntas y fisuras:**
Se debe prestar especial atención al sellado y tratamiento previo de todas las juntas y fisuras que presente la superficie para lograr mejores resultados de impermeabilización. Todas las juntas y grietas existentes se deberán limpiar y soplar con aire comprimido. Posteriormente rellene todas las juntas con un sellador a base de Poliuretano (línea Sikaflex) y dejar curar.
- **Sustratos Cementicios:**
El concreto nuevo debe de ser curado al menos 28 días y debe de tener una resistencia al arrancamiento $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$. Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente haciendo una limpieza abrasiva o con equipos escarificadores, para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie de textura abierta.

El concreto débil y partes sueltas deben de ser removidos y los defectos de la superficie como burbujas o vacíos deben de ser expuestos.

Las reparaciones del sustrato tales como relleno de juntas, reparación de burbujas y vacíos y nivelación de la superficie deben de ser llevados a cabo con productos apropiados de la línea **Sika Monotop®**.

El aire atrapado es un fenómeno que ocurre naturalmente en el concreto que puede producir agujeros en los revestimientos aplicados posteriormente. Debe evaluarse cuidadosamente en el concreto, el contenido de humedad, el atrapamiento de aire y el acabado superficial antes de cualquier trabajo de revestimiento. Colocar la membrana cuando la temperatura del concreto está disminuyendo o es estable puede reducir la liberación del aire atrapado. En general, es beneficioso, por lo tanto, el aplicar la primera mano en la tarde o por la noche.

Se recomienda para este tipo de sustrato, aplicar una primera mano de **Sikalastic®-560 Plus** a modo de imprimación y usar siempre con sistema de refuerzo.

- **Enladrillados:**
Las juntas de mortero deben de estar en buen estado y de preferencia al ras. Utilizar **Sika® Tela Reforzada** sobre las juntas, imprimando con **Sikalastic®-560 Plus**.
- **Tejas, baldosas cerámicas:**
Asegurarse que todas las piezas se encuentren en buen estado y bien fijadas al soporte, reemplazando aquellas que estén rotas o sueltas. Las tejas o baldosas cerámicas con acabados vidriados deben de ser lijados antes de aplicar el primario y el tratamiento posterior con **Sikalastic®-560 Plus**.

- **Membranas asfálticas prefabricadas y Recubrimientos asfálticos:**
Las membranas asfálticas deben de estar firmemente adheridas al soporte, sin áreas degradadas, grietas ni desprendimientos en los traslapes o uniones con elementos verticales, penetraciones o cualquier otra estructura. Realizar las reparaciones necesarias con el mismo sistema asfáltico antes de cualquier aplicación subsecuente. Utilizar siempre un sistema reforzado sobre este tipo de sustratos. Asegurarse que al asfalto no contenga solventes volátiles que afecten la calidad del producto.

- **Cubiertas Metálicas:**
Las cubiertas metálicas deben de estar en buen estado. Eliminar cualquier capa oxidada y usar refuerzos en juntas, uniones y reparaciones. Asegurarse que el material existente se encuentre en buen estado y firmemente adherido al sustrato.

- **Soportes de Madera:**
Los soportes de madera y paneles de madera deben de estar en buen estado, firmemente adheridos o fijados mecánicamente.
- **Pinturas/Revestimientos:**
Asegurarse que el material existente se encuentre en

buen estado y firmemente adherido al sustrato. Eliminar cualquier capa oxidada y usar refuerzos en juntas, uniones y reparaciones.

MEZCLADO

Antes de la aplicación, mezclar el **Sikalastic®-560 Plus** durante 1 minuto hasta alcanzar una contextura homogénea.

APLICACIÓN

Previo a la aplicación del **Sikalastic®-560 Plus**, la capa de imprimación debe de estar seca, libre de tacking. Para los tiempos de espera entre la aplicación de la primera mano sobre el primario, favor de referirse a la hoja técnica del producto imprimante que corresponda. Las áreas que pudieran dañarse, tales como marcos de puertas/ventanas, deben de enmascararse con cinta adhesiva (masking tape).

- Recubrimiento de Techos:

Sikalastic®-560 Plus se aplica en dos capas. Antes de la aplicación de la 2ª mano, revisar los tiempos de espera entre capas en la tabla Tiempo de Espera/Repintado.

- **Sistema de impermeabilización:**

Sikalastic®-560 Plus se aplica en combinación con **Sika® Tela Reforzada**.

1. Aplicar la 1ª mano de aproximadamente 0.75 Kg/m² (para sustratos no absorbentes) – 1.00 kg/m² (para sustratos absorbentes)
2. Colocar la **Sika® Tela Reforzada** asegurando que no se produzcan burbujas o crestas. Los traslapes deben de ser de mínimo 5 cm.
3. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.25 Kg/m² – 0.5 Kg/m² directamente sobre la **Sika® Tela Reforzada** embebida, para alcanzar el espesor de película requerido. La aplicación completa del sistema debe de realizarse mientras el **Sikalastic®-560 Plus** se encuentre húmedo, fresco sobre fresco.
4. Repetir los pasos 1 a 3 hasta que el total de la cubierta se encuentre impermeabilizada.

NOTA: Se recomienda siempre comenzar con los detalles críticos antes de empezar con la impermeabilización del total de la cubierta. Para el tratamiento de los detalles, seguir los pasos 1 a 4.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usarlos. Para remover material ya endurecido o curado, utilizar medios mecánicos. Cualquier consulta, contacte a nuestro servicio técnico.

MANTENIMIENTO

Sistema 10 años

- Libre de mantenimiento en áreas menores a 1000 m², en caso de ser mayor, favor de consultar a servicio técnico

Sistema 20 años

Producto	Durabilidad Aproximada	Mantenimiento preventivo
Sikalastic®-560 Plus	20 años	Aplicar una capa de Sikalastic®-560 Plus (0.6L/m ²) al año 7 y al año 14, después de haber aplicado el producto por primera vez.

Mantenimiento preventivo

- Se debe de revisar a detalle que no existan grietas o cuarteaduras nuevas visibles. En algunas ocasiones el impermeabilizante no nos permite ver o percatarnos de nuevos daños estructurales que haya sufrido la losa de concreto.
- Revisar que todas las salidas de agua o caídas de agua estén bien selladas, así como libres de hojas o basura que pueda estar tapando la correcta salida del agua.
- Revisar que no existan rasgaduras en el impermeabilizante acrílico por el cual se pueda meter el agua.
- Asegurarse que en ninguna zona impermeabilizada haya zonas de encharcamiento que puedan estar perjudicando la losa de la vivienda.
- Asegurarse que todos los registros, salidas y respiraderos estén debidamente sellados para evitar filtraciones por tuberías u otros registros.
- Todo mantenimiento a una impermeabilización debe de incluir una limpieza general del área impermeabilizada para revisar bien todos los puntos anteriores.
- Se recomienda la aplicación de una mano de impermeabilizante (0.6L/m²) de **Sikalastic®-560 Plus** años a los 7 y 14 años de haber impermeabilizado por primera vez la losa.

Mantenimiento correctivo

- Identificar el área dañada o en donde se presentan las filtraciones de agua más severas para darle prioridad a su reparación. No siempre es exactamente en ese lugar por arriba de la losa, en donde pueda existir el daño al impermeabilizante. En algunas ocasiones el agua se empieza a meter en juntas que no fueron bien selladas o en otra zona donde haya algún problema.
- En este tipo de mantenimiento a una impermeabilización además de seguir los pasos anteriores, se de-

berá de revisar con detalle los puntos críticos y todos aquellos elementos que tengan cambio de dirección geométrica (antenas, tinacos, aires acondicionados, etc). que se encuentren bien sellados.

- Una vez identificada el área a corregir determinar si es solamente sellar el área o bien quitar el impermeabilizante existente y revisar si la losa presenta alguna grieta que se tenga que reparar.
- Proceder con la impermeabilización del área que se haya retirado para reparar grietas, sellar con la línea Sikaflex, posterior al sello se debe impermeabilizar el área reparada con **Sikalastic®-560 Plus** tal cual se recomienda, en el área de aplicación.

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

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: col.sika.com.

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®-560 Plus
Mayo 2022, Versión 01.01
02091515100000038

Sikalastic-560Plus-es-MX-(05-2022)-1-1.pdf

