BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560

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

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple los requerimientos ETAG-005 Part 8.
- Cumple con los requerimientos de Reflectancia Solar Inicial Energy Star (0.82).
- Cumple los requerimientos LEED V2009 EQ Credit. 4.2 Low-Emitting Materials: Paints & Coatings: VOC<100g/l.
- Cumple con los requerimientos LEED SS Credit 7.2 Heat Island Effect-Roof, SRI> 78.
- Cumple con lo requerimientos para desempeño con fuego externo ENV 1187 Broof (T1) en sustratos no conbustibles.
- Cumple con los requerimientos de la NMX-C-450-ONNCCE-2010 para la categoría 10A Certificado NYP-035-003/16.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	
Presentación	Cubeta 19.0 L / 25.0 Kg.
Color	
Conservación	12 meses desde la 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 +5ºC y +30ºC. Las 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.
Densidad	Valores a +23°C : 1.32 ±0.03 Kg/L
Viscosidad	cPs: 20,000 – 40,000
Contenido de sólidos en peso	~ 65% ± 2% (+23 °C / 50 % r.h.) en peso.
Contenido de sólidos en volumen	~ 48 % (+23 °C / 50 % r.h.) en volumen.

INFORMACION TECNICA

Elongación a Rotura	Película libre:	~ 156%
Permeabilidad al Vapor de Agua	18 Perms	
Reflectancia Solar	~ 84.4%	(**ASTM C 1549**)
Emitancia Térmica	~ 0.88	(**ASTM C 1371**)
Indice de Reflectancia Solar	~ 106	(**ASTM E1980**)
Temperatura de Servicio	**Con refuerzo** -10 °C mín. / +80 °C máx.	**Sin refuerzo** -5° C mín. / +80 °C máx.
Tensile resistance	Película libre:	~300 PSI
Absorción de Agua	17 %	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+8 °C mín. / +35 °C máx.
Humedad Relativa del Aire	~ 80% máx.
Punto de Rocio	Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
Temperatura del Soporte	+8 °C mín. / +35 °C máx. ≥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

Pre-Tratamiento del Soporte

Sustrtato	**Imprimación**	**Consumo (kg/m²-L/m²)**
Sustrato cementicio	**Sikalastic®-560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3 - 0.2
Enladrillado	**Sikalastic®-560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3 - 0.2
Membranas asfálticas	***Sikafloor 155® * o Sikalastic®-560** diluido con 10% de agua	≈ 0.2 – 0.3
Cubiertas Metálicas	**SikalaCor® EG Phosphat**	≈ 0.15 – 0.10
Madera	**Sikalastic®-560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3 - 0.2
Pinturas/revestimientos	**Sikalastic®-560** diluido con 10% de agua	Verificar consumos

***Sikafloor 155®** previene la migración de volátiles de asfalto y asegura la reflectividad a largo plazo.
Estos consumos son teóricos y no incluyen excedentes de producto requeridos debido a porosidad del sustrato, irregularidad de la superficie varia-

ciones de nivel, etc.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

En los casos en que **Sikalastic®-560** se diluye con un 10% de agua:

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

Antes de aplicar **Sikalastic®-560** sobre **Sikalastic®-560** (sin refuerzo) permitir que la primera mano seque:

Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~8 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sikalastic®-560** se puede cubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~6 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sikalastic®-560** se puede cubrir en cualquier momento
+30°C	50%	~4 Horas	Después de una limpieza profunda [1] **Sikalastic®-560** se puede cubrir en cualquier momento

Antes de aplicar **Sikalastic®-560** sobre **Sikalastic®-560** reforzado con **Sika® Tela, Sika® Tela Reforzada o Sika® Malla**, permita que el material cure:

Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+20°C	50%	~24 Horas	Después de una limpieza profunda 1) **Sikalastic®-560** se puede cubrir en cualquier momento
+30°C	50%	~12 Horas	Después de una limpieza profunda 1) **Sikalastic®-560** 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

Tempertura 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 horas	~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 proce-

so de secado.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

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 de Sistema:	**Sikalastic®-560** aplicado en dos capas
Sustratos:	Concreto, Metal, Madera, tejas*
Primario:	Referirse a tabla de primarios según el sustrato
Espersor Total:	~ 0.3 – 0.5 mm
Consumo:	~ 0.9 – 1.4 Kg/m²

Sistemas de Impermeabilización:

Construcción de Sistema:	**Sikalastic®-560** aplicado en dos capas y reforzado en áreas críticas con **Sika® Tela Reforzada**, y sellado con una o dos capas adicionales de **Sikalastic®-560**
Sustratos:	Concreto, Metal, Madera,Asfalto modificado, tejas*
Primario:	Referirse a tabla de primarios según el sustrato
Espersor Total:	~ 1.0 – 1.3 mm
Consumo:	~ 2.1 – 2.8 Kg/m²

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

Durabilidad	3 Años	5 Años	10 Años	15 Años
Sistema	**Sikalastic®-560** aplicado en dos capas	**Sikalastic®-560** aplicado en dos o tres capas	**Sikalastic®-560** aplicado en dos capas, reforzado con **Sika® Tela Reforzada** y sellado con una capa de **Sikalastic®-560**	**Sikalastic®-560** aplicado en dos capas, reforzado con **Sika® Tela Reforzada** y sellado con dos capa de **Sikalastic®-560**
Sustrato	Concreto reforzado, Metal, Madera, Tejas	Concreto reforzado, Metal, Madera, Tejas	Concreto reforzado, Metal, Madera, Tejas, Membranas prefabricadas de asfalto modificado	Concreto reforzado, Metal, Madera, Tejas, Membranas prefabricadas de asfalto modificado
Primario	Referirse a la tabla de primarios según sustrato (en ésta misma hoja)	Referirse a la tabla de primarios según sustrato (en ésta misma hoja)	Referirse a la tabla de primarios según sustrato (en ésta misma hoja)	Referirse a la tabla de primarios según sustrato (en ésta misma hoja)
Espesor Total (Película Seca)	~ 0.3 mm	~ 0.5 mm	~ 1.0 mm	~ 1.3 mm
Consumo	≥0.9 Kg/m² (0.6 L/m²) aplicado en 1 o 2 capas	≥1.4 Kg/m² (1.0 L/m²) aplicado en 2 capas	≥2.1 Kg/m² (1.5 L/m²) aplicado en 3 capas	≥2.8 Kg/m² (2.0 L/m²) aplicado en 4 capas

Precaución: no aplicar más de 0.75 Kg/m² (0.5 L/m²) de **Sikalastic®-560** por mano, para capas sin refuerzo.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

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 página web: dom.sika.com. 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.

LIMITACIONES

- No aplique **Sikalastic®-560** 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** 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** no debe de ser aplicado en techossujetos a encharcamientos de agua prolongados, o en cualquier superficie horizontal con contacto continuo con agua.
- **Sikalastic®-560** no debe de ser aplicado en techossujetos a encharcamientos de agua prolongados, con periodos subsecuentes de congelación. En zonas cli-

máticas frías, en cubiertas con pendientes menores al 3% deben de tomarse consideraciones especiales.
- No aplique **Sikalastic®-560** 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** no debe de utilizarse en áreas con tráfico peatonal. En caso de que sea inevitable, **Sikalastic®-560** 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**. Utilizar un riego de arena como barrera alcalina.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Rotomartillo y Mezcladora:
- **Sikalastic®-560** se debe mezclar durante al menos 1 minuto usando una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300/400 revoluciones).

Rodillo:
- Para la aplicación de **Sikalastic®-560**

Brocha de pelo grueso:
- Para la aplicación de **Sikalastic®-560** en detalles y penetraciones.

Equipo de Aspersión tipo Airless:
- Para la aplicación de **Sikalastic®-560** 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 ≥1.5 N/mm².
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 expuesto.
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** 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**.

- *Tejas, baldosas cerámicas:*

Asegurarse que todas las piezas se encuentren en buen estado y bien fijas al soporte, remplazando 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**.

- *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** durante (1) minuto hasta alcanzar una contextura homo-

génea.

APLICACIÓN

Previo a la aplicación del **Sikalastic®-560** la capa de imprimación debe de estar seca, llibre 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 se aplica en dos capas. Antes de la aplicación de la la 2ª mano, revisar los tiempos de espera entre capas en la tabla Tiempo de Espera/Repintado.

- Sistema de impermeabilización:

Sikalastic®-560 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** se encuentre húmedo, fresco sobre fresco.
4. Repetir los pasos 1 a 3 hasta que el total de la cubierta se encuentre impermeabilizada.
5. Cuando las dos manos estén secas, selle la cubierta con una o más capas adicionales de **Sikalastic®-560**.

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 5.

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.

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.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.