

# FICHA DE PRODUCTO

## Sikalastic®-560

MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS, DE POLIURETANO-ACRÍLICO, CON TECNOLOGÍA CO-ELÁSTICA (CET).

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 es una membrana líquida impermeabilizante de un componente, de alta elasticidad y resistente a los rayos UV.

### USOS

- Para soluciones impermeabilizantes de cubiertas, tanto en cubiertas nuevas como en rehabilitaciones
- Para cubiertas con muchos detalles y con una geometría compleja y accesibilidad limitada
- Para una ampliación de la vida en servicio económica en la rehabilitación de cubiertas
- Para revestimientos reflectantes que mejoran la eficiencia energética, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Un componente, listo para su uso
- Aplicación en frío, no requiere calor
- Membrana impermeable continua
- Estable y resistente a los rayos UV
- Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras
- Fácil reparación, no requiere retirar toda la membrana
- Revestimiento a base de agua con baja emisión de VOC
- Excelente adhesión sobre sustratos porosos y no porosos (hormigón, mortero, aluminio, acero, zinc)
- Permeable al vapor de agua - permite que el sustrato respire

### INFORMACION AMBIENTAL

- En conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings
- En conformidad con LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Kit de impermeabilización de membrana líquida acorde a ETAG 005, ETA-12/0308, Declaración de rendimiento 99240033, con el marcado CE.
- Cumple los requisitos iniciales de reflectancia solar Energy Star (0.820)
- Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187Roof (T1) (sustratos no combustibles)

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                                  |   |                 |
|----------------------------------|---|-----------------|
| Base Química                     | Dispersión acrílica modificada con poliuretano  |                 |
| Presentación                     | 25 kg tineta  |                 |
| Color                            | Blanco  |                 |
| Conservación                     | 9 meses desde la fecha de fabricación   |                 |
| Condiciones de Almacenamiento    | El producto se debe almacenar debidamente en su envase original, sin abrir y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C. Temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto. |                 |
| Densidad                         | ~1.35 kg/l (+23 °C)   | (EN ISO 2811-1) |
| Contenido de sólidos por peso    | ~65 % (+23°C / 50% h.r.)  |                 |
| Contenido de sólidos por volumen | ~48 % (+23°C / 50% h.r.)  |                 |

## INFORMACION TECNICA

|                              |   |                        |             |
|------------------------------|---|------------------------|-------------|
| Resistencia a Tracción       | Sin reforzar  | ~1.5 N/mm <sup>2</sup> | (DIN 53504) |
|                              | Reforzado con Sikalastic® Fleece-50   | ~12 N/mm <sup>2</sup>  |             |
| Elongación a Rotura          | Sin reforzar  | ~350 %                 | (DIN 53504) |
|                              | Reforzado con Sikalastic® Fleece-50   | ~40-60 %               |             |
| Reflectancia Solar           | 0.82 <sup>1)</sup>  | (ASTM C 1549)          |             |
|                              | <sup>1)</sup> Todos los valores se refieren al estado inicial (correctamente curado, no degradado) de Sikalastic®-560 blanco. |                        |             |
| Emitancia Térmica            | 0.93 <sup>1)</sup>  | ASTM E 408             |             |
|                              | <sup>1)</sup> Todos los valores se refieren al estado inicial (correctamente curado, no degradado) de Sikalastic®-560 blanco. |                        |             |
| Índice de Reflectancia Solar | 102 <sup>1)</sup>   | (ASTM E 1980)          |             |
|                              | <sup>1)</sup> Todos los valores se refieren al estado inicial (correctamente curado, no degradado) de Sikalastic®-560 blanco. |                        |             |
| Temperatura de Servicio      | <b>Con geotextil</b>  | <b>Sin geotextil</b>   |             |
|                              | -10°C min. / +80°C max.   | -5°C min. / +80°C max. |             |

## INFORMACION DEL SISTEMA

|   |  |
|---|--|
| Estructura del Sistema  | <b>Revestimiento de cubierta*</b>  |
|   | Sikalastic®-560 es aplicado en 2 o 3 capas                                   |
|   | Consumo total $\geq 0.9 - 1.4 \text{ kg/m}^2 (\geq 0.6 - 1.0 \text{ l/m}^2)$ |
| Espesor película seca   | $\geq 0.3 - 0.5 \text{ mm}$  |
| *El refuerzo parcial con Sikalastic® Fleece-50 se aplica en áreas con alto movimiento, sustrato irregular o para puentear grietas y fisuras en el sustrato, así como también para detalles. Cuando existe asfalto se debe aplicar un sistema de impermeabilización de techo totalmente reforzado. |  |

### Impermeabilización de cubiertas reforzada

Sikalastic®-560 se aplica en 1 capa reforzada con Sikalastic® Fleece-50 y sellada con 1 a 2 capas de Sikalastic®-560

| Capa             | Producto                                | Consumo  |
|------------------|---|--|
| 1. Imprimante    | Consulte el pretratamiento del sustrato | Consulte el pretratamiento del sustrato                        |
| 2. Capa base     | Sikalastic®-560                         | ≥ 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup> (≥ 0.75 - 1.1 l/m <sup>2</sup> ) |
| 3. Refuerzo      | Sikalastic® Fleece-50                   | -  |
| 4. Capa superior | Sikalastic®-560 aplicada en 1 a 2 capas | ≥ 1.1 - 1.3 kg/m <sup>2</sup> (≥ 0.8 - 0.95 l/m <sup>2</sup> ) |

Nota: No aplique más de 0.75 kg/m<sup>2</sup> de Sikalastic®-560 por mano en capas sin refuerzo de geotextil.

Nota: Estos valores son teóricos y no incluyen material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones en el nivel y pérdidas.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Temperatura Ambiente      | +8 °C min. / +35 °C max.  |
| Humedad Relativa del Aire | 80% max.  |
| Temperatura del Soporte   | + 8°C min. / + 35°C max.<br>≥ 3°C sobre punto de rocío                    |
| Humedad del Soporte       | ≤ 6 % pbw<br>Sin humedad ascendente acorde a ASTM (lámina de polietileno) |

| Pre-Tratamiento del Soporte | Sustrato                   | Imprimante   | Consumo (kg/m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------|----------------------------|--|------------------------------|
|                             | Hormigón                   | Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua   | ~0.3                         |
|                             | Ladrillos y piedra         | Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua   | ~0.3                         |
|                             | Ceramicas sin esmaltar     | Sikalastic®-560 diluido en 10% de agua   | ~0.3                         |
|                             | Revestimientos Bituminosos | Solamente requerido para alta reflectividad (Sikalastic® Metal Primer)* ¡Solamente el sistema completamente reforzado!                                   | ~0.2                         |
|                             | Metales                    | Sikalastic® Metal Primer   | ~0.2                         |
|                             | Madera                     | Las placas de madera de techo requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier. Para los bordes expuestos use Sikalastic®-560 diluido con 10% de agua. | ~0.3                         |
|                             | Pinturas                   | Sujeto a ensayos de adherencia y compatibilidad.   |                              |

\* Sikalastic® Metal Primer previene la migración de bitumen volátil y mejora la reflectividad a largo plazo.

Nota: El consumo es teórico y no incluye material adicional por porosidad o irregularidad de la superficie, variaciones de nivelación o pérdida.

Para el tiempo de espera de secado del imprimante, favor referirse a la Ficha del imprimante correspondiente. Otros sustratos deben ser ensayados para comprobar compatibilidad. En caso de duda, aplique un área de ensayo previamente.

| Tiempo de Espera / Repintabilidad | Tiempo de espera con Sikalastic® Fleece | Tiempo de espera sin Sikalastic® Fleece | Condiciones ambientales |
|-----------------------------------|---|---|-------------------------|
|                                   | 24 horas                                | 6 horas                                 | + 20°C / 50% h.r.       |
|                                   | 12 horas                                | 4 horas                                 | + 30°C / 50% h.r.       |

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

| Producto Aplicado Listo para su Uso | Seco al tacto  | Resistencia a la lluvia | Curado total  | Condición ambiental |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------------|
|                                     | 2 horas aprox. | 8 horas aprox.          | 4 días aprox. | + 20°C / 50% h.r.   |
|                                     | 1 hora aprox.  | 4 horas aprox.          | 2 días aprox. | + 30°C / 50% h.r.   |

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

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe tener suficiente resistencia, debe estar limpia, seca y libre de suciedad, aceites, grasas u otra contaminación. Dependiendo del material, el sustrato debe limpiarse mecánicamente. Puede ser necesario demoler para nivelar la superficie.

Los sustratos adecuados para esta aplicación son: hormigón, revestimientos bituminosos, metal, ladrillo, fibro-cemento, baldosas cerámicas, sustratos de madera.

**Para obtener mayor información sobre la preparación del sustrato consultar el Procedimiento de Ejecución del producto.**

### MEZCLADO

Antes de la aplicación, revuelva Sikalastic®-560 durante un minuto hasta alcanzar una mezcla homogénea. Se debe evitar realizar una revoltura excesiva para minimizar el aire atrapado.

### APLICACIÓN

Antes de la aplicación de Sikalastic®-560, la capa de imprimación se debe dejar secar al tacto completamente. Para los tiempos de espera de secado del imprimante consulte la Ficha del Producto correspondiente. Las áreas que puedan sufrir manchas se deben proteger con cinta adhesiva.

**Revestimiento de cubierta:** Sikalastic®-560 se aplica en dos capas. Antes de la aplicación de la 2ª capa, se deben respetar los tiempos de espera indicados en el cuadro de tiempos de espera.

**Impermeabilización de cubierta:** Sikalastic®-560 se aplica en combinación con Sikalastic® Fleece-50

1. Aplique la primera capa de aprox. 0.75 kg/m<sup>2</sup> de Sikalastic®-560 (para sustratos no absorbentes) ó 1 kg/m<sup>2</sup> (sustratos absorbentes) sobre una longitud de aproximadamente 1 m.
2. Desenrolle el Sikalastic® Fleece-50 y asegúrese de que no queden burbujas. Traslape el Sikalastic® Fleece-50 como mínimo 5 cm.
3. Aplique una segunda capa de aprox. 0.25 – 0.50 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre el Sikalastic® Fleece-50 en húmedo para alcanzar el espesor de película necesari-

rio. Toda la aplicación se debe realizar mientras el Sikalastic®-560 este aún húmedo, fresco sobre fresco.

4. Repita los pasos 1-3 hasta que la cubierta quede impermeabilizada.
5. Cuando las dos capas estén secas, selle la cubierta con uno o más capas adicionales de Sikalastic®-560 ( $\geq 0.5 \text{ kg/m}^2$ ).

Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización de la superficie horizontal.

**Para obtener mayor información sobre la aplicación consultar el Procedimiento de Ejecución del producto.**

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido/curado sólo puede retirarse mecánicamente.

### LIMITACIONES

- No aplicar en cubiertas sin pendiente. Pendiente mínima 3%.
- No aplique Sikalastic®-560 sobre sustratos con humedad ascendente.
- Sikalastic®-560 no está diseñado para estar permanentemente sumergido bajo agua.
- En los sustratos que puedan presentar desgasificación, aplicar durante el descenso de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica durante el aumento de las temperaturas, se pueden producir ampollas/perforaciones por el ascenso del aire atrapado.
- Asegúrese que la temperatura no será menor a 8°C y que la humedad relativa no excederá 80%, hasta que la membrana haya curado.
- Sikalastic®-560 no debe ser aplicado en cubiertas sujetas a agua apozada en largo plazo.
- Sikalastic®-560 no es adecuado para aplicaciones con agua apozada con subsecuentes periodos de heladas. En zonas climáticas frías en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores al 3% se deben tomar medidas especiales.
- Sikalastic®-560 aplicado encubiertas sujetas a congelamiento en el largo plazo a temperaturas cerca de -

10°C deben ser siempre reforzadas con Sikalastic® Fleece-50 para obtener suficiente capacidad de puenteo de fisuras.

- No aplique Sikalastic®-560 directamente sobre planchas de aislamiento. Use una capa de separación como Sikalastic® Carrier entre la placa aislante y Sikalastic®-560.
- Las áreas con alto movimiento, sustratos irregulares o cubiertas de techo basadas en madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic®-560 no es recomendable para tráfico peatonal. En caso de que el tráfico peatonal no se pueda evitar, se debe proteger el Sikalastic®-560 con elementos adecuados como baldosas, paneles de piedra o madera.
- No aplique productos cementicios (como morteros) directamente sobre Sikalastic®-560. Use una barrera alcalina, por ejemplo espolvorear arena de cuarzo seca.
- El comportamiento al fuego ha sido ensayado internamente según ENV 1187 B<sub>Roof</sub> (T1).

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

### DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

Acorde a la directiva EU-Directive 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Product category IIA / j type sb) es 550 / 500 g/l (Limits 2007 / 2010) en producto listo para su uso.

El contenido máximo de Sikalastic®-560 es < 500 g/l VOC en producto listo para su uso.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

www.sika.cl



Ficha de Producto

Sikalastic®-560

Octubre 2018, Versión 03.03

020915151000000004

Sikalastic-560-es-CL-(10-2018)-3-3.pdf