



Sikalastic®-560

Membrana líquida impermeabilizante para cubiertas, de alta tecnología (acrílico-poliuretano) con gran durabilidad y ecológica que contribuye con el medio ambiente.

| | |
|------------------------------|--|
| DESCRIPCION | Sikalastic-560 es una membrana líquida impermeabilizante con base en tecnología híbrida acrílico-poliuretano de Sika (CET- Co elastic tec-hnology) de gran durabilidad, alta elasticidad y ecológico, para impermeabilizar cubiertas y terrazas. |
| USOS | <ul style="list-style-type: none"> - Impermeabilización, revestimiento y protección de techos y cubiertas, tanto en obra nueva como en mantenimiento. - Como recubrimiento reflectivo para reducir temperatura en las edificaciones y así mejorar la eficiencia y reducir consumos de energía por aires acondicionados. - Para mejorar e incrementar la vida útil de los techos y cubiertas. - Para impermeabilizar paredes fisuradas (fisuras inactivas de hasta 1.5 mm) - Para cubiertas y terrazas con muchos detalles y geometría compleja. |
| VENTAJAS | <ul style="list-style-type: none"> - Impermeabilizante de alta tecnología que contribuye a disminuir el efecto invernadero al reflejar los rayos solares. - Alta reflectividad solar - SRI=101,8 (Norma ASTM E1980-01). - Producto base agua. - Libre de VOC (Componentes orgánicos volátiles). - En climas cálidos ayuda a reducir temperatura y por ende el consumo de energía por aires acondicionados. - Buena adherencia sobre diferentes sustratos como concreto, mortero, ladrillo, fibrocemento, metal (zinc), madera y cerámica. - Resistente a rayos UV. - Fácil de aplicar con rodillo, brocha o equipo airless. - No es una barrera de vapor después de curado. |
| Certificados y normas | <ul style="list-style-type: none"> - Cumple requisitos acorde a ETAG-005 Parte 8. - Cumple con reflectividad solar inicial acorde a Energy Star (1.018). - Se ajusta a los requisitos de LEED EQ crédito 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas & recubrimientos: VOC < 100 g/l. - Clasificación USGBC LEED: Se ajusta a LEED SS crédito 7.2- Efecto isla de calor-Cubierta: SRI > 78 - Cumple requisitos de desempeño a fuego externo según ENV 1187 BRoof (T1) sobre sustratos incombustibles. |

| | | |
|-----------------------|--------------------------|---|
| DATOS TECNICOS | Color: | Blanco |
| | Base química: | Poliuretano modificado con dispersión acrílica. |
| | Densidad: | 1.35 ± 0.05 kg/l a 23°C |
| | % de sólidos en volumen: | 54 ± 2% |
| | Temperatura de servicio: | -10°C a +80°C (Con refuerzo) -5°C a +80°C (Sin refuerzo) |



Reflectancia Solar inicial 0.82 acorde a ASTM C 1549
 Emitancia Solar inicial 0.93 acorde a ASTM C1371
 SRI Índice de reflectividad solar inicial: 102 acorde a ASTM E 1980
 Todos los valores relacionados con reflectancia/emtancia se refieren a la inicial del producto después de curado y no después de degradado.

Resistencia de tensión y elongación a la rotura:

| Sistema | Resistencia a Tensión (MPa) | Elongación máxima (%) |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| Película libre | 1.5 | 350 |

Propiedades de curado: (con Humedad Relativa 50%):

| Temp. sustrato | +10°C | +20°C | +30°C |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Secado al tacto | 4 hr | 2 hr | 1 hr |
| Resistente a lluvia | 12 hr | 8 hr | 4 hr |
| Curado final | 6 días | 4 días | 2 días |

MODO DE EMPLEO

1. Preparación de la superficie:

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En algunos sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se presentan este tipo de situaciones. En superficies metálicas o de concreto contaminadas con grasa se recomienda el uso del desengrasante **Sikaguard 719W**.

El sustrato debe tener la pendiente adecuada y estar sin depresiones que den lugar a empozamientos de agua prolongados o permanentes. La humedad de la superficie debe ser menor al 6% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto se recomienda colocar un plástico de 50cm x 50cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 6% del área total del plástico (Norma ASTM D 4263-83, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto), el sistema **Sikalastic 560** no se puede aplicar directamente. Como alternativa de solución se puede usar una imprimación con **Emulsión Asfáltica Sika** y una capa pura con refuerzo **Sika-Felt FPP-30**, deje secar al menos 24hr. El tratamiento mencionado anteriormente cuenta como la imprimación del producto Sikalastic 560.

El **Sikalastic 560** se puede aplicar sobre mortero, concreto, fibro-cemento, ladrillo de arcilla, piedras naturales, cerámicas, pintura asfáltica, metales (zinc), madera y pinturas existentes. Antes de aplicar el producto es importante retirar el material suelto o degradado del sustrato.

En cerámicas o materiales vitrificados se debe lijar hasta obtener una superficie rugosa antes de pintar.

Los mantos asfálticos se deben retirar en su totalidad antes de aplicar el producto. Sobre juntas o fijaciones se debe usar el producto reforzado con la tela de refuerzo **SikaFelt FPP-30**.

Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

2. Aplicación:

Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras que sobrepasen los límites de puenteo del producto (1.5 mm), deben sellarse con el poliuretano **Sikaflex Construction**. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte,

retirar el polvo, secar el sustrato y aplicar el **Sikaflex Construction** con pistola de calafateo convencional.

La aparición de nuevas fisuras en el sustrato o superficie a tratar pueden romper la impermeabilización. Algunas fisuras se presentan cuando hay diferentes materiales unidos entre sí como concreto, mortero, pvc, metal, etc. Por esto es conveniente hacer un tratamiento especial en domos, sifones, ductos de ventilación o estructuras metálicas sobre la cubierta o terraza y medias cañas, utilizando el sistema de impermeabilización reforzado con la tela de polipropileno **SikaFelt FPP-30** para minimizar el riesgo de ruptura de la impermeabilización.

Otras fisuras se presentan en materiales cementicios como morteros y concretos nuevos debido a procesos de secado (Contracción por secado) y por cambios de la temperatura del ambiente (Contracción por temperatura).

También es posible que aparezcan fisuras por asentamientos de la estructura y por grandes deflexiones causadas por las cargas de servicio, especialmente en las cubiertas y terrazas.

Algunas acciones preventivas importantes para reducir la probabilidad de aparición de fisuras en el sustrato son:

- Preparar concretos y morteros con relaciones agua-cemento bajas.
- Colocando un adecuado refuerzo convencional o usando micro y macro fibras en los morteros y concretos. (**SikaFiber AD**, **SikaFiber 600**).
- Diseñando juntas de dilatación para liberar la energía acumulada en los materiales de cubierta por los cambios de temperatura.
- Diseñando estructuras en las que las deflexiones de la cubierta o terraza sean mínimas para que el riesgo de fisuración sea menor.
- Esperar mínimo 28 días después de fundida la placa de cubierta para aplicar la impermeabilización para que aparezcan la mayor cantidad de fisuras previamente.

El **Sikalastic 560** puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 1.5mm de espesor.

Para su aplicación en paredes no es necesario el uso de tela de refuerzo.

Para impermeabilizar cubiertas o terrazas es indispensable colocar tela de refuerzo de polipropileno **SikaFelt FPP-30** en cubiertas pequeñas (<300 m²) o cubiertas que no presenten alto riesgo de fisuración y el refuerzo de fibra de vidrio **SikaFelt FV-225** para cubiertas grandes y que están sometidas a grandes cargas y altas deformaciones.

Equipos de aplicación:

Este producto se puede aplicar con brocha, con rodillo o con equipo Airless.

Requisitos para equipo Airless:

Usar solo para sistemas de impermeabilización de cubierta.

La bomba debe tener las siguientes propiedades:

- Presión min.: 220 bar
- Salida min.: 5.1 l/min
- Diametro min. de boquilla: 0.83mm (0.033 pulg.)

Para pintar paredes o tejas:

Utilice el producto diluido hasta un 10% de agua potable y aplique de 3 a 4 capas hasta lograr el acabado deseado. El rendimiento aproximado es de 17m²/gl por capa.

Para impermeabilizar cubiertas:

Sistema 1: Sistema Sikalastic 560.

Impermeabilización de terrazas expuestas con resistencia a UV (Sin cambio de color) con alta reflectividad solar y sin tráfico peatonal permanente.

Imprimación: Diluir el producto **Sikalastic 560** un 10% en agua potable y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas.

Acabado: Aplicar 1 capa de producto puro y estando fresco extienda la tela de refuerzo, después que seque aplique 2 capas puras de **Sikalastic 560**. Las capas se deben aplicar en sentido cruzado respecto a la anterior.

Esta impermeabilización no es transitable permanentemente.

Consumos y Durabilidad con refuerzo Sikafelt FPP-30:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

| Etapa | Consumo (gl/m ²) | Espesor película seca (mm) |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Imprimación Sikalastic 560 +10% agua | 0.080 | 0.16 |
| 1ra capa Sikalastic 560 puro | 0.080 | 0.16 |
| Refuerzo Sikafelt FPP-30 | | |
| 2da capa Sikalastic 560 puro | 0.080 | 0.16 |
| 3ra capa Sikalastic 560 puro | 0.080 | 0.16 |
| Total | 0.32 | 0.66 |

El rendimiento total del producto es de 3.2 m²/gl. Este sistema puede durar de 5 a 7 años sin mantenimientos preventivos si se cumple con el espesor de película seca de 0.66 mm.

Sistema 2: Sistema Sikalastic 450 + Sikalastic 560.

Impermeabilización de terrazas expuestas con resistencia a UV (Sin cambio de color) con alta reflectividad solar, sin tráfico peatonal permanente y de larga durabilidad.

Imprimación: Aplicar 1 capa de **Sikalastic 450** puro sobre la superficie, y estando fresco extienda la tela de refuerzo.

Acabado: Aplicar 1 capa abundante de **Sikalastic 450** puro. Después que seque aplique 1 capa pura de **Sikalastic 560**. Las capas se deben aplicar en sentido cruzado respecto a la anterior.

Esta impermeabilización no es transitable permanentemente.

Precauciones: El **Sikalastic 450** se debe dejar secar entre capas mínimo 12 horas y máximo 24hr. Si se excede este tiempo de secado se debe activar la superficie aplicando colmasolvente uretano (200gr/m²) y dejando evaporar el solvente por 1 hora antes de aplicar la capa siguiente de **Sikalastic 450** o **Sikalastic 560**.

Consumos y durabilidad con refuerzo Sikafelt FPP-30:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.



| Etapa | Consumo (kg/m ²) | Espesor película seca (mm) |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Imprimación Sikalastic 450 puro | 0.50 | 0.27 |
| Refuerzo Sikafelt FPP-30 | | |
| 2da capa Sikalastic 450 puro | 0.50 | 0.27 |
| 3ra capa Sikalastic 560 puro | 0.50 | 0.21 |
| Total | 1.50 | 0.75 |

Este sistema de impermeabilización puede tener una durabilidad de 6 a 8 años, si se cumple con la aplicación de una película seca de 0.75 mm sin ejecutar mantenimientos preventivos.

Consumos y durabilidad con refuerzo Sikafelt FV-225:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

| Etapa | Consumo (kg/m ²) | Espesor película seca (mm) |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Imprimación Sikalastic 450 puro | 0.50 | 0.27 |
| Refuerzo SikaFelt FV-225 | | |
| 1ra capa Sikalastic 450 puro | 0.50 | 0.27 |
| 2da capa Sikalastic 450 puro | 0.50 | 0.27 |
| 3ra capa Sikalastic 560 puro | 0.40 | 0.17 |
| Total | 1.90 | 0.98 |

Este sistema de impermeabilización puede tener una durabilidad de 8 a 10 años, si se cumple con la aplicación de una película seca de 0.95 mm sin ejecutar mantenimientos preventivos.

NOTA: Es importante que tenga en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.

Recomendaciones de cuidado y mantenimiento de la cubierta:

- Estos sistemas de impermeabilización requieren inspecciones mensuales en las que se debe hacer limpieza de la cubierta, teniendo especial cuidado en remover objetos cortopunzantes como piedras, vidrios, puntillas, etc., que pueden punzonar o desgarrar la membrana impermeable cuando se aplastan con los zapatos.
- Si se van colocar cargas puntuales como escaleras, materas, etc. sobre la cubierta, se debe proteger la membrana con placas o tablas para evitar perforación de la misma.
- Si se presentan daños puntuales en la membrana, retire el material dañado, limpie la superficie, aplique Sikalastic 560, coloque refuerzo y deje secar. Termine la aplicación colocando Sikalastic 560 como capa final.

PRECAUCIONES

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Adicionar agua al Sikalastic 560 únicamente para imprimir.
- No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- No se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamientos o condensaciones.
- No se debe aplicar sobre superficies con humedad mayor al 6%, ni una humedad relativa superior al 80%.
- No aplicar sobre sustratos con temperaturas del soporte, menores de 8°C ni mayores a 35°C.



Sika®

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|----------|------------------|------------|---------|-------------|
| PRECAUCIONES | <ul style="list-style-type: none"> - La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío (temperatura de condensación). - No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante. - Mezcle bien el producto dentro del empaque hasta homogenizarlo completamente antes de usarlo. | | | | | | |
| MEDIDAS DE SEGURIDAD | Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. | | | | | | |
| PRECAUCIONES | <ul style="list-style-type: none"> - Se ajusta a los requisitos de LEED EQ crédito 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas & recubrimientos: VOC < 100 g/l. - Clasificación USGBC LEED: Se ajusta a LEED SS crédito 7.2 - Efecto isla de calor - Cubierta: SRI > 78 | | | | | | |
| PRESENTACION | <table> <tr> <td>Galón Plástico:</td> <td>1 galón.</td> </tr> <tr> <td>Cuñete Plástico:</td> <td>5 galones.</td> </tr> <tr> <td>Tambor:</td> <td>55 galones.</td> </tr> </table> | Galón Plástico: | 1 galón. | Cuñete Plástico: | 5 galones. | Tambor: | 55 galones. |
| Galón Plástico: | 1 galón. | | | | | | |
| Cuñete Plástico: | 5 galones. | | | | | | |
| Tambor: | 55 galones. | | | | | | |
| ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE | El tiempo de almacenamiento es de 1 año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos. | | | | | | |
| CODIGOS R/S | R: 42/43 S: 2/13/20/21/29/37/45/46 | | | | | | |

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1