

Hoja de Datos del Producto

Edición 23/12/2009
 Identificación n.º 5.8.2
 Versión n.º 1
 Sikalastic®-560



Sikalastic®-560

Membrana líquida impermeabilizante para cubiertas económica y ecológica basada en la CO-Tecnología Elástica (CET) de Sika

| | |
|---|--|
| Descripción del Producto | Sikalastic®-560 es una membrana líquida impermeabilizante de aplicación en frío, monocomponente, libre de disolventes, altamente elástica y resistente a los rayos UV. |
| Usos | <ul style="list-style-type: none"> ■ Para soluciones impermeabilizantes de cubiertas tanto en cubiertas nuevas como en rehabilitaciones ■ Para cubiertas con muchos detalles y con una geometría compleja con accesibilidad limitada ■ Para una ampliación de la vida en servicio económica en rehabilitación de cubiertas ■ Para revestimientos reflectivos que mejoran la eficiencia energética reduciendo los costes de enfriamiento del edificio |
| Características/Ventajas | <ul style="list-style-type: none"> ■ Resistente a los rayos UV y resistente al amarilleamiento y a la intemperie ■ Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras ■ Libre de disolventes ■ Monocomponente - listo para su uso ■ Excelente adhesión sobre soportes porosos y no porosos ■ Membrana impermeabilizante continua ■ Permeable al vapor de agua ■ Conservación 12 meses |
| Ensayos | |
| Certificados/Normas | <p>Cumple con los requerimientos según la ETAG-005 Parte 8</p> <p>Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187 B_{Roof} (T1) (soportes no combustibles)</p> <p>Cumple con los requerimientos de reflectancia solar según Energy Star (0.863)</p> |
| Datos de Producto | |
| Forma | |
| Apariencia/Colores | Gris y blanco (Energy Star) |
| Presentación | Botes de plástico de 20 kg |
| Almacenamiento | |
| Condiciones de almacenamiento/Conservación | 12 meses desde la fecha de producción si se almacena correctamente en los envases originales, sin abrir y sin dañar en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. |



Datos Técnicos

| | | | |
|--------------------------------|--|--|-----------------|
| Base química | Dispersión híbrida de PU. | | |
| Densidad | 1,35 kg/l | | (EN ISO 2811-1) |
| | Todos los valores de densidad medidos a +23 °C | | |
| Contenido en sólidos | ~ 48% en volumen / ~ 65% en peso | | |
| Temperatura de servicio | De -5°C hasta +80°C | | |

Propiedades Mecánicas/Físicas

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|
| Resistencia a tracción | Película libre: | ~ 1,5 N/mm ² | (DIN 53504) |
| | Con Sikalastic® Fleece-120: | ~ 12 N/mm ² | (DIN 53504) |
| Elongación a rotura | Película libre: | ~ 350% | (DIN 53504) |
| | Con Sikalastic® Fleece-120: | ~ 40-60% | (DIN 53504) |

Información del Sistema

Estructura del sistema

Revestimiento de Cubierta

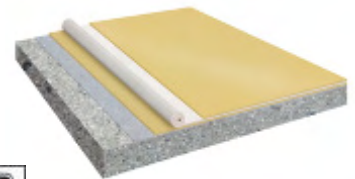
Revestimiento estable con los rayos UV, con larga vida en servicio en rehabilitaciones de cubiertas o como revestimiento reflectivo para un mayor ahorro de energía.



| | |
|----------------|--|
| Sistema: | Sikalastic®-560 aplicado en una ó dos capas |
| Soportes: | Hormigón, metales, madera, baldosas |
| Imprimación | Ver la tabal de imprimaciones de este documentor |
| Espesor total: | ≥ 0,5 mm |
| Consumo total: | ≥ 1,4 kg/m ² |

Impermeabilización de cubierta













Para soluciones de impermeabilización económicas tanto en nuevas construcciones como en rehabilitación



| | |
|----------------|--|
| Sistema: | Sikalastic®-560 aplicado en dos capas y reforzado con Sikalastic® Fleece 120 y sellado con una o más capas adicionales de Sikalastic®-560. |
| Soportes: | Hormigón, metales, madera, baldosas |
| Imprimación: | Ver la tabla de imprimaciones de este documento |
| Espesor total: | ~ 1,0 – 1,5 mm |
| Consumo total: | ~ 2,1 – 2,8 kg/m ² |

Sikalastic® Fleece-120 se aplica en áreas con grandes movimientos, en soportes irregulares o para puentear fisuras, juntas y soldaduras en el soporte además de para detalles.

| | SikaRoof® CET 5 | SikaRoof® CET 10 | SikaRoof® CET 15 |
|--------------------------|---|---|--|
| Esquema | Sikalastic®-560 aplicado en una o más capas | Sikalastic®-560 aplicado en dos capas, reforzado con Sikalastic® Fleece-120 y sellado con una capa de Sikalastic®-560 | Sikalastic®-560 aplicado en 2 capas, reforzado con Sikalastic® Fleece-120 y sellado con una o más capas de Sikalastic®-560 |
| Soportes | Hormigón resistente, metales, madera, baldosas | Hormigón resistente, metales, madera, baldosas | Hormigón resistente, metales, madera, baldosas |
| Imprimación | Ver la tabla de imprimaciones de este documento | | |
| Espesor de película seca | ~ 0,5 mm | ~ 1,0 mm | ~ 1,5 mm |
| Consumo total | ≥ 1,4 kg/m ² (≥ 1 l/m ²) aplicado en una o más capas | ≥ 2,1 kg/m ² (≥ 1,5 l/m ²) aplicado en 2 ó más capas | ≥ 2,8 kg/m ² (≥ 2 l/m ²) aplicado en 3 ó más capas |

-  **1 C** Producto monocomponente. Agitar antes de usar
-  Resistente a los rayos UV y resistente al amarilleamiento
-  Altamente elástico y con capacidad de puenteo de fisuras
-  Permeable al vapor
-  Fácil aplicación con brocha, rodillo o por proyección con airless incluso cuando la accesibilidad sea limitada
-  Adhiere completamente a la mayoría de los soportes evitando la migración de agua
-  Membrana impermeabilizante continua
-  Soporta cargas mecánicas para tráfico peatonal o rodado ligero
-  Resistente al fuego
-  Compatible con membranas bituminosas
-  Resistente a la presión del viento
-  Amplia gama de colores disponibles

Detalles de Aplicación

Tratamiento del soporte *Soportes cementosos:*

El hormigón nuevo se debe curar durante al menos 28 días y debe tener una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

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

Se debe eliminar cualquier partícula suelta y el hormigón débil y se deben dejar completamente vistos los defectos como coqueras y nidos de grava.

Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, las coqueras/ los nidos de grava y la nivelación de superficie se debe llevar a cabo con los productos adecuados de las gamas de materiales Sikafloor®, SikaDur® y SikaGard®.

Se deben eliminar cualquier elemento punzante, por ejemplo con un granallado.

La desgasificación es un fenómeno natural del hormigón 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. La instalación de la membrana cuando la temperatura es descendente o estable puede reducir la desgasificación. Por ello, generalmente es beneficioso la aplicación de la capa embebida por la tarde o por la noche.

Imprime el soporte y use siempre un sistema reforzado.

Ladrillo y prueba:

Las juntas de mortero deben ser resistentes y preferiblemente se realizará una limpieza. Use refuerzos localizados sobre las juntas e imprime antes de la aplicación del Sikalastic®-560.

Pizarra, baldosa, etc.:

Asegúrese de que todas las piezas de pizarra/ baldosas son resistentes y están firmemente fijadas, reemplace las piezas rotas o que falten. Las baldosas vitrificadas se deben lijar antes de la imprimación y del posterior tratamiento con Sikalastic®-560.

Membrana bituminosa:

Asegúrese de que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte. Las membranas bituminosas no deben tener ningún área degradada. Imprime y use siempre un sistema reforzado totalmente.

Revestimientos bituminosos:

Los revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas, revestimientos volátiles másticos o revestimientos antiguos de asfalto. Imprime y use un sistema reforzado completamente.

Metales:

Los metales deben ser resistentes. Las superficies expuestas se deben preparar hasta dejar una superficie de metal brillante. Use refuerzos localizados sobre las juntas y fijaciones.

Soportes de madera:

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

Pinturas/ Revestimientos:

Asegúrese de que el material existente es resistente y está firmemente adherido. Elimine cualquier capa oxidada y use refuerzos localizados sobre las juntas.

Sistemas existentes SikaRoof® CET

Los sistemas SikaRoof® CET existentes deben estar firmemente adheridos al soporte.

Preparación del soporte Imprimación del Soporte

| Soporte | Imprimación | Consumo [kg/m ²] |
|----------------------------|--|------------------------------|
| Soportes cementosos | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |
| Ladrillo y piedra | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |
| Pizarra, baldosa, etc. | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |
| Membrana bituminosa | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |
| Revestimientos bituminosos | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |
| Metales | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |
| Soportes de madera | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |
| Pinturas | Sikalastic® -560 diluido con 10% agua. | ≈ 0,3 |

Estas figuras son teóricas y no incluyen ningún material adicional pérdidas por porosidad superficial, irregularidad superficial, variaciones en la nivelación y pérdidas, etc.

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte + 8 °C mín. / + 35 °C máx.

Temperatura del soporte + 8 °C mín. / + 35 °C máx.

Humedad del soporte < 6 % contenido de humedad

Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua/ humedad/ condensación en el soporte.

Humedad relativa del aire 80% máx.

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

Instrucciones de Aplicación

Mezclado Antes de la aplicación, homogenice el Sikalastic®-560 durante 1 minuto hasta alcanzar una mezcla homogénea.

Se debe de evitar realizar un mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.

Método de aplicación/ Herramientas

Método de Aplicación (consulte la versión más actualizada del Procedimiento de Ejecución)

Antes de la aplicación del Sikalastic®-560, la capa de imprimación debe de dejarse curar completamente. Para los Tiempos de Espera/ Repintabilidad consulte la HDP de la imprimación adecuada. Las áreas que puedan dañarse (marcos de puertas) se deben de proteger con cinta adhesiva.

Revestimiento de cubierta: El Sikalastic®-560 se aplica en una o más capas. Antes de la aplicación de la 2.ª capa, se deben respetar los tiempos de repintabilidad indicados en el apartado de Tiempo de Espera/ Repintabilidad.

Impermeabilización de cubierta: El Sikalastic®-560 se aplica en combinación con el Sikalastic® Fleece 120.

1. Aplique una primera capa de aprox. 0,7 kg/m² de Sikalastic®-560 sobre una longitud de aprox. 1 m.
2. Desenrolle el Sikalastic® Fleece-120 y asegúrese de que no haya burbujas ni crestas. Solape el Fleece como mínimo 5 cm.
3. Aplique una segunda capa de aprox. 0,7 kg/m² directamente sobre el Fleece en húmedo para alcanzar el espesor de película necesario. Toda la aplicación se debe realizar mientras el Sikalastic®-560 esté todavía 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 dos capas adicionales de Sikalastic®-560 ($\geq 0,7$ kg/m²).

Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización de la superficie horizontal. Para más detalles siga los pasos 1-5.

Herramientas:

Limpiador a presión:

Si hay 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 los Sistemas SikaRoof. Cualquier gravilla existente se debe eliminar de forma manual o barriendo antes de emplear el limpiador a presión.

Rastra de goma:

Es útil cuando haya que eliminar el exceso de agua de la cubierta tras lluvias durante la noche.

Batidora eléctrica:

El Sikalastic® -560 se debe mezclar durante al menos 1 minuto usando una batidora eléctrica.

Rodillo de pelo corto resistente a los disolventes:

Usado en la aplicación del Sikalastic®-560 para asegurar un espesor constante de los sistemas continuos SikaRoof.

Rodillo de pelo grueso:

Para la aplicación del Sikalastic®-560 en todos los detalles y penetraciones.

Cuter:

Esta herramienta sólo se requiere para cortar la membrana Sikalastic® Vap, las planchas de Sikalastic® Insulation y la membrana Sikalastic® Carrier. Cuando se coloquen las planchas de Sikalastic® Insulation sobre un soporte irregular, se deben de realizar cortes en la cara inferior para conseguir un contacto máximo con el Sikalastic® Coldstick.

Sierra:

Usado para cortar las planchas gruesas de Sikalastic® Insulation.

Equipo de proyección airless:

Usado sólo para el sistema SikaRoof CET 5. Se deben de aplicar como mínimo dos capas. La bomba deberá tener los siguientes parámetros:

- Presión min.: 220 bar
- Caudal min.: 5,1 l/min
- Ø de boquilla min.: 0,83 mm

Por ejemplo: Wagner Heavycoat HC 940 E SSP Spraypack

Limpieza de las herramientas

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

Tiempo de espera/ Repintabilidad

Antes de aplicar el Sikalastic®-560 sobre la imprimación de Sikalastic®-560 diluido con un 10% agua debe esperar:

| Temperatura del Soporte | Humedad Relativa | Mínimo | Máximo |
|-------------------------|------------------|-----------|--|
| +10°C | 50% | ~ 4 horas | Después de una limpieza profunda ¹⁾ el Sikalastic®-560 se puede recubrir en cualquier momento |
| +20°C | 50% | ~ 2 horas | |
| +30°C | 50% | ~ 1 hora | |

Antes de aplicar el Sikalastic®-560 sobre el Sikalastic®-560 deje que seque la 1ª capa:

| Temperatura del Soporte | Humedad Relativa | Mínimo | Máximo |
|-------------------------|------------------|-----------|--|
| +10°C | 50% | ~ 8 horas | Después de una limpieza profunda ¹⁾ el Sikalastic®-560 se puede recubrir en cualquier momento |
| +20°C | 50% | ~ 6 horas | |
| +30°C | 50% | ~ 4 horas | |

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

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

Notas de aplicación/ Limitaciones

No aplique el Sikalastic®-560 sobre soportes con humedad ascendente.

Aplique siempre el sistema con temperatura ambiental y del soporte descendente. Si se aplica con temperaturas ascendentes pueden aparecer burbujas por el aire ascendente del soporte.

Asegúrese de que el Sikalastic®-560 está totalmente seco y que la superficie no tiene burbujas antes de aplicar la capa de sellado.

No deje que se encharque agua temporalmente durante la aplicación de las distintas capas sobre cualquier superficie horizontal o hasta que la capa final haya curado completamente. Barra o friegue la superficie para eliminar esa agua durante este tiempo.

Sikalastic®-560 no es adecuado para aplicaciones con agua encharcada seguida de heladas. En zonas climáticas frías en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores a 5° se deberán tomar medidas especiales.

No aplique el Sikalastic®-560 directamente sobre planchas de aislamiento. Use una capa de separación como el Sikalastic®-Carrier entre las planchas de aislamiento y el Sikalastic®-560.

El Sikalastic® Fleece-120 se puede usar como un refuerzo total o parcial sobre juntas y fisuras con movimiento.

El Sika® Flexitape es el sistema de refuerzo parcial y está disponible en dos grados- *Light* para fisuras y juntas estables y *Heavy* para juntas y fisuras susceptibles a tener movimientos y puenteo de huecos entre soportes.

El Sikalastic®-560 no está recomendado para tráfico peatonal. En caso de que el tráfico peatonal no se pueda evitar, se debe cubrir el Sikalastic®-560 con los elementos adecuados como baldosas, paneles de piedra o madera.

No aplique productos cementosos (como por ejemplo morteros) directamente sobre el Sikalastic®-560. Use una barrera alcalina, por ejemplo arena de cuarzo seca en horno.

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para su uso

| Temperatura | Humedad Relativa | Seco al tacto | Resistente a la Lluvia | Curado Total |
|-------------|------------------|---------------|------------------------|--------------|
| +10°C | 50% | ~ 2 horas | ~ 6 horas | ~ 6 días |
| +20°C | 50% | ~ 1 hora | ~ 4 horas | ~ 4 días |
| +30°C | 50% | ~ 30 minutos | ~ 2 horas | ~ 2 días |

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

Nota

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

