

SYSTEM DATA SHEET

SikaRoof® i-Cure-18

Sistema de impermeabilización líquida de cubiertas de poliuretano resistente a la radiación UV y de bajo olor – 1,8 mm

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaRoof® i-Cure-18 es un sistema de impermeabilización de cubiertas con membranas de poliuretano de aplicación líquida en frío, reforzado y de bajo olor. El sistema es altamente elástico y estable a los rayos UV, lo que proporciona una solución de impermeabilización duradera. Además, el sistema incorpora la exclusiva tecnología i-Cure de Sika.

USOS

SikaRoof® i-Cure-18 may only be used by experienced professionals.

El sistema puede utilizarse para las siguientes aplicaciones de impermeabilización de cubiertas:

- Proyectos de obra nueva y de rehabilitación
- Cubiertas con numerosos detalles como elementos emergentes, desagües, claraboyas y geometrías complejas
- Ampliación de la vida útil de las cubiertas deterioradas o en mal estado
- Cubiertas frías y solares cuando se utiliza en combinación con Sikalastic®-641 TC (~ RAL 9016)
- Zonas sensibles a los olores

El sistema puede utilizarse en los siguientes soportes:

- Aluminio
- Latón
- Membranas bituminosas
- Revestimientos bituminosos
- Ladrillos
- Cemento
- Placas de hormigón
- Cobre
- Sistemas Sikalastic® MTC existentes
- Acero galvanizado
- Plomo
- Metales ferrosos
- Pinturas/Revestimientos

- Membranas sintéticas poliméricas
- Acero inoxidable
- Piedra
- Baldosas cerámicas sin vitrificar
- Madera

Notas:

- El sistema sólo puede utilizarse en aplicaciones exteriores.
- El sistema no es adecuado para la inmersión permanente en agua.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Las características de bajo olor lo hacen adecuado para proyectos sensibles a los olores
- Rápido curado, capacidad de ser resistente a la lluvia rápidamente
- Una capa de mantenimiento se aplica fácilmente cuando es necesario sin necesidad de eliminar las capas anteriores
- Espesor: ~1,8 mm
- Aplicación en frío – sin llama ni calor
- Acabado continuo
- Fácil ejecución de detalles en geometrías complejas
- Sistema reforzado con Sika® Reemat Premium
- Buena capacidad de puenteo de fisuras a bajas temperaturas
- Permanece flexible a bajas temperaturas
- Buena adhesión sobre muchos soportes
- Permeable al vapor de agua
- Resistente a la mayoría de los agentes ambientales más comunes

CERTIFICADOS / NORMAS

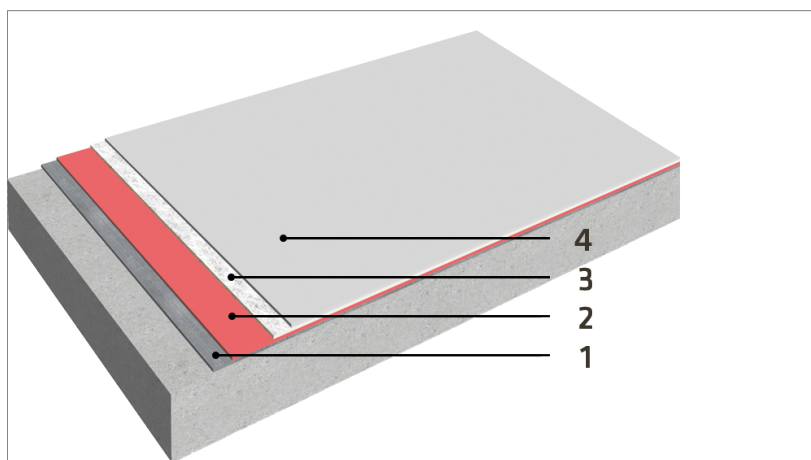
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones, según la Evaluación Técnica Europea ETA-14/0177, basada en la ETAG 005 Parte 1 y Parte 6 — Kits de impermeabilización de cubiertas de aplicación líquida. Parte 1: General. Parte 6: Estipulaciones específicas para Kits basados en Poliuretano

- Reacción al fuego EN 13501, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, Exova, Report No. WF 406986, WF 406987
- Reacción al fuego EN 13501-5, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, BRE, Report No.Q100348-1002 Issue 1 Q100348-1005 Issue 2
- Reacción al fuego BS 476, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, BRE, Report No.Q100348-1000 Issue 1, Q100348-1003 Issue 2
- Reacción al fuego BS EN ISO 11925-2, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, Exova, Report No. 405551, 405552
- Ensayo al fuego CEN/TS 118, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, BRE, Report No.Q100348-1001 Issue 1, Q100348-1004 Issue 2
- Pruebas sensoriales anuales de control de calidad EN 13725, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, olfasure, Report No. SIK21A0_01
- Transmisión de vapor de agua EN 1931, SikaRoof® i-Cure-18, 4ward, Report No. 2166

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

SikaRoof® i-Cure-18



| Capa | Producto | Consumo |
|--------------------|------------------------|--|
| 1. Imprimación | En función del soporte | Consultar la Hoja de Datos de Producto de la imprimación |
| 2. Capa base | Sikalastic®-631 BC | ≥ 1,0 l/m ² (≥ 1,4 kg/m ²) |
| 3. Refuerzo | Sika® Reemat Premium | - |
| 4. Capa de sellado | Sikalastic®-641 TC | ≥ 1,1 l/m ² (≥ 1,6 kg/m ²) |

IMPORTANTE

Las capas del sistema descritas en la tabla no deben modificarse.

Nota: Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas, etc. Aplique el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.

| | |
|--------------------------|--|
| Base química | Poliuretanos aromáticos y alifáticos |
| Color | Sikalastic®-631 BC: Rojo óxido (~RAL 3011) Sikalastic®-641 TC: Gris pizarra (~RAL 7015), Gris claro (~RAL 8500), Gris nublado (~RAL7045), Blanco (~RAL 9016). |
| Espesor de película seca | ~1,8 mm |
| Rendimiento del Sistema | W3 / M y S / P3 a P4 / S1 a S4 / TL3 - TH4 |

INFORMACION TECNICA

SYSTEM DATA SHEET

SikaRoof® i-Cure-18

Junio 2021, Versión 01.01

020915909000000007

| | | |
|-------------------------------------|---|----------------------|
| Resistencia a Tracción | ~10,2 N/mm ² | (EN ISO 527-3) |
| Elongación a Rótura | ~33 % | (EN ISO 527-3) |
| Resistencia al Desgarro | ~25,5 N/mm | (EN ISO 6383-1:2004) |
| Resistencia Química | La resistencia química la proporciona el Sikalastic®-641 TC. | |
| Índice de Reflectancia Solar | ≥ 108 | (ASTM 1980-11) |
| | El valor se refiere a la condición inicial (debidamente curada, no desgastada) del Sikalastic®-641 TC blanco (~RAL 9016). | |
| Temperatura de Servicio | -20 °C mín. / +90 °C máx. | |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Temperatura Ambiente | +5 °C mín. / +35 °C máx. | |
| Humedad Relativa del Aire | 20 % mín. / 85 % máx. | |
| Temperatura del Soporte | +5 °C mín / +60 °C máx | |
| Punto de Rocío | Cuidado con la condensación. El soporte y el producto aplicado sin curar deben estar al menos +3 °C por encima de la temperatura del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación. | |
| Humedad del Soporte | El producto puede aplicarse sobre soportes con un contenido de humedad de ≤ 4 %. El soporte debe estar visiblemente seco y sin agua encharcada. Los siguientes métodos de ensayo pueden utilizarse para determinar el contenido de humedad del soporte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Medidor Sika®-Tramex ▪ Método del carburo (CM) ▪ Método del secado en horno | |

| Pre-Tratamiento del Soporte | Soporte | Imprimación |
|------------------------------------|---|---|
| | Soporte cementoso | Sika® Concrete Primer |
| | Ladrillo, Piedra | Sika® Concrete Primer |
| | Baldosas cerámicas (sin vitrificar) y losas de hormigón | Sika® Concrete Primer |
| | Membranas bituminosas y revestimientos bituminosos | Sikalastic® Metal Primer |
| | Aluminio, Latón, Cobre, Acero galvanizado, Plomo, Metal ferroso, Acero inoxidable | Sikalastic® Metal Primer |
| | Madera | Las cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier. Para pequeñas secciones de madera expuestas use Sika® Concrete Primer. |
| | Pinturas / Revestimientos Coatings | Sujeto a ensayos de adhesión y compatibilidad |
| | Sistemas Sikalastic® MTC existentes | Sika® Reactivation Primer |
| | Single ply membranes | Consulte a Sika |

Nota: Para el consumo y el tiempo de espera / repintabilidad se debe consultar la HDP de la imprimación adecuada.

Nota: Otros soportes deben ser ensayados para verificar la compatibilidad. En caso de duda, aplicar un área de prueba primero.

| | |
|--|--|
| Tiempo de Espera / Repintabilidad | Sikalastic®-641 TC sobre Sikalastic®-631 BC: |
|--|--|

| Condiciones ambientales | Tiempo mínimo de espera |
|-------------------------|-------------------------|
| +5 °C / 50 % h.r. | ~14 horas |
| +10 °C / 50 % h.r. | ~6–8 horas |
| +20 °C / 50 % h.r. | ~4 horas |
| +30 °C / 50 % h.r. | ~3 horas |

Nota: Después de cuatro días la superficie del Sikalastic®-631 BC debe ser limpiada e imprimada con Sika® Reactivation Primer antes de aplicar Sikalastic®-641 TC.

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

| Producto Aplicado Listo para su Uso | Condiciones ambientales | Resistencia a la lluvia | Seco al tacto | Curado total |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| | +5 °C / 50 % h.r. | ~1 hora | ~10–12 horas | ~24 horas |
| | +10 °C / 50 % h.r. | ~1 hora | ~6–8 horas | ~18–24 horas |
| | +20 °C / 50 % h.r. | ~1 hora | ~4–6 horas | ~12–18 horas |
| | +30 °C / 50 % h.r. | ~1 hora | ~3–5 horas | ~8–12 horas |

Nota: Después de la aplicación, el producto debe protegerse de las lluvias fuertes o de los chubascos hasta que esté seco para evitar que se dañe la superficie.

Nota: La aplicación a espesores de película superiores a los recomendados puede dar lugar a una textura "blanda" prolongada del revestimiento. Con el tiempo, el producto terminará curando.

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Presentación | Consulte la Hoja de Datos individual de los productos. |
| Conservación | Consulte la Hoja de Datos individual de los productos. |
| Condiciones de Almacenamiento | Consulte la Hoja de Datos individual de los productos. |

NOTAS

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.

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por aplicadores formados y aprobados por Sika, con experiencia en este tipo de aplicaciones.

- No aplicar sobre soportes con humedad ascendente.
- No aplicar sobre soportes porosos en los que se produzca una importante transmisión de vapor de agua (desgasificación) durante la aplicación. La aplicación de Sikalastic® Primer puede ayudar a reducir o eliminar este efecto.
- No diluir los productos del sistema con ningún diluyente. No aplique el producto cerca de las rejillas de entrada de los aparatos de aire acondicionado en funcionamiento. Apague las unidades y selle las entradas antes de la aplicación.
- No aplicar el producto directamente sobre las pla-

cas de aislamiento Sikalastic®. Utilizar Sikalastic® Carrier entre el aislamiento Sikalastic® y el producto.

- Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar o ablandar las capas del producto.
- Las áreas con mucho movimiento, soportes irregulares o cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier aplicada antes de la aplicación del sistema de membrana de cubierta.
- No aplicar productos cementosos (por ejemplo, mortero para baldosas) directamente sobre el sistema.

SYSTEM DATA SHEET

SikaRoof® i-Cure-18

Junio 2021, Versión 01.01

020915909000000007

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



SYSTEM DATA SHEET

SikaRoof® i-Cure-18

Junio 2021, Versión 01.01
020915909000000007

SikaRoofi-Cure-18-es-ES-(06-2021)-1-1.pdf