

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-631

Membrana de poliuretano monocomponente de bajo olor y capa base de los Sistemas SikaRoof® i-Cure

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-631 es una capa base de poliuretano, monocomponente, de bajo olor, aplicación en frío y elástica. Incorpora la exclusiva tecnología i-Cure de Sika y forma parte de los sistemas SikaRoof® i-Cure.

USOS

Sikalastic®-631 may only be used by experienced professionals.

El producto puede utilizarse para las siguientes aplicaciones de impermeabilización de cubiertas

- Capa base de los Sistemas SikaRoof®-12/-15/-18/-22 i-Cure
- Estructuras de cubiertas planas e inclinadas totalmente expuestas
- Proyectos de obra nueva y rehabilitación
- Detalles horizontales y verticales en torno a penetraciones, desagües, claraboyas y geometrías complejas
- Ampliación de la vida útil de las cubiertas deterioradas o en mal estado
- Zonas sensibles que requieren un bajo nivel de olor

El producto puede utilizarse en los siguientes sustratos:

- Fibrocemento
- Membranas bituminosas
- Revestimientos bituminosos
- Ladrillos
- Hormigón
- Metales ferrosos
- Pinturas / recubrimientos
- Piedra
- Baldosas cerámicas no vitrificadas
- Madera

Notas importantes:

- El producto no es adecuado para la inmersión permanente en agua.
- El producto no es adecuado para trabajos de detalles en membranas sintéticas.
- El producto solo puede utilizarse para aplicaciones exteriores

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado, capacidad de ser resistente a la lluvia rápidamente
- Las características de bajo olor lo hacen adecuado para proyectos sensibles a los olores
- Se puede aplicar fácilmente una capa de mantenimiento cuando sea necesario sin necesidad de eliminar las capas anteriores
- Monocomponente, listo para su uso
- Aplicación en frío – sin llama
- Alto contenido en sólidos
- Se puede reforzar con Sika® Reemat Premium
- Resistente a la mayoría de los agentes ambientales más comunes
- Fácil ejecución de detalles con geometrías complejas
- Aplicación con rodillo

CERTIFICADOS / NORMAS

- Odournet – Número de informe SIK15A_roof_01_LW
- 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
- Propiedades de transmisión de vapor de agua según la norma BS EN 1931:2000, láminas flexibles para impermeabilización, método B para láminas de plástico o caucho
- Comportamiento ante el fuego externo: Broof

(t1)(t4) como parte de los Sistemas SikaRoof® i-Cure

- Reacción al fuego según la EN 13501-1: Euroclase E como parte de los Sistemas SikaRoof® i-Cure

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano aromático monocomponente
Presentación	Botes metálicos de 15 l Consultar siempre la tarifa actual
Color	Rojo óxido (~RAL 3011)
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir y sin dañar en condiciones secas y a temperaturas entre +0 °C y +25 °C. Siempre consultar la información del envase.
Densidad	~1,45 kg/l aprox. (+23 °C)
Contenido sólido en peso	~83,2 % (+23 °C / 50 % h.r.)
Contenido sólido por volumen	~78,0 % (+23 °C / 50 % h.r.)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	Sin reforzar	Reforzado	(EN ISO 527-3)
	~5,6 N/mm ²	~16,1 N/mm ²	
Elongación a Rotura	Sin reforzar	Reforzado	(EN ISO 527-3)
	~320 %	~16 %	
Temperatura de Servicio	-30 °C a +90 °C		

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Consulte las Hojas de Datos de los Sistemas SikaRoof® i-Cure
Rendimiento del Sistema	Consulte las Hojas de Datos de los Sistemas SikaRoof® i-Cure

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.										
Humedad Relativa del Aire	20 % h.r. mín. / 85 % h.r. máx.										
Temperatura del Soporte	+5 °C mín. / +60 °C máx.										
Punto de Rocío	Cuidado con la condensación. El sustrato 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 sustratos con un contenido de humedad $\leq 4\%$. El sustrato debe estar visiblemente seco y sin agua encharcada. Para determinar el contenido de humedad del sustrato se pueden utilizar los siguientes métodos de ensayo: <ul style="list-style-type: none">▪ Medidor Sika®-Tramex▪ Medidor de humedad CM▪ Método de secado al horno										
Pre-Tratamiento del Soporte	Consulte las Hojas de Datos de los Sistemas SikaRoof® i-Cure.										
Vida de la mezcla	~30 minutos (+20 °C / 50 % h.r.) <ul style="list-style-type: none">▪ El producto está formulado para un curado rápido.▪ El material en envases abiertos debe aplicarse inmediatamente.▪ La vida útil disminuirá a temperaturas más altas y aumentará a temperaturas más bajas.										
Tiempo de Espera / Repintabilidad	<table border="1"><thead><tr><th>Condiciones ambientales</th><th>Mínimo tiempo de espera</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C / 50 % h.r.</td><td>~14 horas</td></tr><tr><td>+10 °C / 50 % h.r.</td><td>~6–8 horas</td></tr><tr><td>+20 °C / 50 % h.r.</td><td>~3–4 horas</td></tr><tr><td>+30 °C / 50 % h.r.</td><td>~3 horas</td></tr></tbody></table> <p>Nota: Después de cuatro días, la superficie debe ser limpiada e imprimada con Sika® Reactivation Primer antes de aplicar las siguientes capas. Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.</p>	Condiciones ambientales	Mínimo tiempo de espera	+5 °C / 50 % h.r.	~14 horas	+10 °C / 50 % h.r.	~6–8 horas	+20 °C / 50 % h.r.	~3–4 horas	+30 °C / 50 % h.r.	~3 horas
Condiciones ambientales	Mínimo tiempo de espera										
+5 °C / 50 % h.r.	~14 horas										
+10 °C / 50 % h.r.	~6–8 horas										
+20 °C / 50 % h.r.	~3–4 horas										
+30 °C / 50 % h.r.	~3 horas										
Producto Aplicado Listo para su Uso	Consulte las Hojas de Datos de los Sistemas SikaRoof® i-Cure										

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de ejecución de los Sistemas SikaRoof® i-Cure

LIMITACIONES

- No aplicar sobre soportes con humedad ascendente.
- En los envases abiertos, el material formará una película después de 30 minutos
- No aplicar sobre sustratos porosos en los que se produzca una importante transmisión de vapor de humedad (gasificación) durante la aplicación. La aplicación de Sikalastic® Primer puede ayudar a reducir o eliminar este efecto.

ción de Sikalastic® Primer puede ayudar a reducir o eliminar este efecto.

- No aplicar cerca de los conductos de entrada de aire acondicionado en funcionamiento. Apagar las unidades y sellar las entradas antes de la aplicación.
- No aplicar el producto directamente sobre las placas de aislamiento. En su lugar, utilizar el Sikalastic® Carrier entre el aislamiento y la membrana Sikalastic®-631.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar o ablandar el producto.
- Áreas con grandes movimientos, soportes irregulares o cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier antes de la aplicación del producto.
- No aplicar productos cementosos (como por ej. morteros cola) directamente sobre el Sikalastic®-631.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación se-

gura 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.

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

Según la Directiva 2004/42/CE de la UE, el contenido máximo permitido de COV (categoría de producto IIA / i tipo sb) es de 500 g/l (Límites 2010) para el producto listo para usar. El contenido máximo de Sikalastic®-631 es < 500 g/l de COV para el producto listo para usar.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Equipos de aplicación

- Rodillo de lana
- Rasqueta de goma
- Brocha

PREPARACION DEL SOPORTE

IMPORTANTE

La estructura de soporte debe tener la suficiente resistencia estructural para soportar las capas nuevas y existentes de la cubierta. El sistema completo de la cubierta, incluidas las capas existentes, debe estar diseñado y asegurado contra las cargas de succión de viento

General

- La resistencia a la tracción del sustrato debe ser como mínimo de 1,5 N/mm². Si es necesario, verifique esto aplicando primero en una zona de prueba.
- Los soportes deben estar libres de agua escharcada (sin charcos), limpios y sin ningún tipo de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, lechadas, tratamientos superficiales y material suelto y mal adherido.
- Todo el polvo, material suelto y mal adherido debe ser eliminado completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto y de los productos del sistema asociado, preferiblemente mediante una aspiradora industrial.
- Para confirmar la adecuada preparación de la superficie y la adherencia de Sikalastic®-631, realice una pequeña prueba antes de la aplicación completa junto con las pruebas de adherencia que sean necesarias.

Paneles de cubierta de amianto-cemento

1. Los paneles de la cubierta deben estar en buen estado estructural, firmemente adheridos o fijados mecánicamente.
2. Sustituir o arreglar cualquier panel defectuoso o suelto.
3. Limpiar a fondo la superficie con técnicas que cumplan con la normativa local sobre amianto y dejar secar si se utiliza una técnica húmeda.
4. Eliminar el polvo con una aspiradora industrial.

Membranas bituminosas

IMPORTANTE

Utilice siempre un sistema totalmente reforzado sobre

las membranas bituminosas

1. Asegúrese de que revestimiento bituminoso esté firmemente adherido o fijado mecánicamente al sustrato y no tenga zonas muy degradadas.
2. Retire completamente o repare cualquier sección degradada o que falte.
3. Trate las superficies como se detalla a continuación.

Tratamiento superficial

- Gránulos minerales (pizarrilla) y acabado de talco: Retirar los gránulos sueltos y aplicar Sikalastic® Metal Primer sobre toda la membrana.
- Acabado de lámina de polietileno: Calentar el acabado de la lámina con un ligero soplete de gas.

Revestimientos bituminosos

IMPORTANTE

Utilice siempre un sistema totalmente reforzado sobre los revestimientos bituminosos.

1. Los revestimientos bituminosos, de masilla volátil o de alquitrán de hulla antiguos deben estar sanos, firmemente adheridos, rígidos y con una superficie no pegajosa.
2. Eliminar las capas sueltas.
3. Limpiar a fondo con agua y jabón y dejar secar.
4. Aplicar Sikalastic® Metal Primer sobre todo el revestimiento.

Ladrillo y piedra

1. Las juntas de los ladrillos, la piedra y el mortero deben estar sanas y, preferiblemente, estar enrasadas.
2. Sustituir los ladrillos, la piedra y el mortero sueltos.
3. Aplicar tiras o secciones de refuerzo Sika® sobre las juntas de mortero.
4. Limpiar a fondo la superficie mediante lavado a presión y dejar secar.

Hormigón

1. El sustrato debe ser sólido, con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm², limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, lechada, tratamientos superficiales y material mal adherido.
2. El hormigón nuevo debe haber curado durante al menos 28 días y tener una resistencia a la tracción > 1,5 N/mm².
3. Los sustratos deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo de preparación superficial adecuado para eliminar la lechada de cemento y lograr un perfil de superficie de agarre de textura abierta adecuado para el espesor del producto.
4. Los puntos altos o crestas pueden eliminarse mediante lijado.
5. Los sustratos cementosos débiles deben eliminarse y los defectos de la superficie, como las cavidades y los huecos, deben quedar totalmente expuestos.
6. Las reparaciones del sustrato, el relleno de las juntas, las cavidades/huecos y la nivelación de la superficie deben realizarse con los productos adecuados de la gama de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®. Los productos deben estar curados antes de aplicar el Sikalastic®-631.
7. Eliminar el polvo con una aspiradora industrial.

Metales ferrosos

1. Los metales y los revestimientos existentes deben estar en buenas condiciones superficiales.
2. Lijar las superficies para eliminar el óxido y los revestimientos sueltos.
3. El metal desnudo debe tener un acabado brillante y sin óxido.

- Preparar el sustrato mecánicamente utilizando un equipo adecuado de lijado, esmerilado, cepillo de alambre giratorio u otro equipo similar.
- Aplicar Sikalastic® Metal Primer para optimizar la adherencia y proteger el metal de la corrosión.
- Aplicar tiras o secciones de refuerzo Sika® sobre las juntas y fijaciones.

Pinturas / Revestimientos

IMPORTANTE

Deben eliminarse los revestimientos antiguos existentes que no estén totalmente adheridos al sustrato.

- La pintura/revestimiento existente debe ser sólida y estar firmemente adherida al sustrato.
- Eliminar cualquier capa oxidada o suelta.
- Prepare el sustrato mecánicamente utilizando un lijado adecuado, un cepillo de alambre giratorio u otro equipo similar.
- Limpiar a fondo la superficie mediante lavado a presión y dejar secar.

Baldosas cerámicas sin vitrificar

- Asegúrese de que todas las baldosas estén bien fijadas.
- Sustituya o arregle las baldosas rotas, sueltas o que falten.
- Limpié a fondo la superficie con un lavado a presión y déjela secar.

Madera

- Las cubiertas de madera y de paneles de madera deben estar en buenas condiciones estructurales, firmemente adheridas o fijadas mecánicamente.
- Sustituya o arregle cualquier panel defectuoso o suelto.
- Asegúrese de que todas las cabezas de clavos o tornillos que sobresalgan por encima de la superficie de la parte superior de la cubierta estén clavadas o atornilladas por debajo de la superficie.
- Elimine cualquier saliente afilado de la superficie.
- Prepare el sustrato mecánicamente utilizando un equipo de lijado de madera adecuado.
- Eliminar el polvo con un equipo de aspiración industrial.

MEZCLADO

IMPORTANTE

No diluir el producto con disolvente o agua.

No es necesario mezclar, sin embargo, si el producto se ha separado, mezcle suavemente con un equipo manual o mecánico para lograr un color uniforme.

- Sikalastic®-631 se suministra listo para su uso.
- Antes de la aplicación, mezclar durante al menos 1 minuto o hasta que el líquido y todo el pigmento coloreado hayan alcanzado un color uniforme.

APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en los métodos de ejecución, los manuales

de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales del lugar de la aplicación.

Nota: Proteja las zonas adyacentes a la aplicación de las salpicaduras con cinta adhesiva o envoltura de plástico.

Nota: Confirme el tiempo de espera/repintado de las capas anteriores antes de aplicar las capas siguientes. (Consulte el tiempo de espera/repintado en la información sobre la aplicación).

Nota: Confirme las condiciones de aplicación del producto: contenido de humedad del sustrato, temperaturas del sustrato, del aire y del producto, humedad relativa y punto de rocío (Consulte la información sobre la aplicación).

Nota: Comience siempre la aplicación con los detalles (es decir, esquinas, sumideros, juntas, etc.) antes de la instalación de las principales superficies horizontales.

Sistema de revestimiento sin reforzar

Imprimación (si es necesario)

IMPORTANTE

Asegúrese de que la imprimación se aplica sobre el sustrato de manera continua y sin poros.

Nota: Consulte la hoja técnica de cada imprimación.

- Vierta la imprimación mezclada sobre el sustrato preparado.
- Aplique el producto uniformemente sobre la superficie con una brocha o rodillo.
- Pase el rodillo por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.
- La capa de imprimación debe ser continua, sin poros y con el acabado superficial deseado.

Capa base

1. Vierta el producto mezclado sobre el soporte. El consumo se especifica en las fichas técnicas de los sistemas SikaRoof® i-Cure.

2. Aplique el producto uniformemente sobre la superficie con una brocha o un rodillo.

3. Pase el rodillo por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.

4. Evite volver a pasar el rodillo por las zonas que estén parcialmente secas, ya que podría dañar el acabado de la superficie.

5. El revestimiento debe ser continuo, sin poros y con el acabado superficial deseado.

6. Proteja el producto de las lluvias fuertes o de los chubascos hasta que esté seco para evitar que se dañe la superficie.

Capa de sellado (Sikalastic®-641 TC)

1. Vierta el producto mezclado sobre el soporte. El consumo se especifica en las fichas técnicas de los sistemas SikaRoof® i-Cure.

2. Aplique el producto uniformemente sobre la superficie con una brocha o un rodillo.

3. Pase el rodillo por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.

4. Evite volver a pasar el rodillo por las zonas que estén

parcialmente secas, ya que podría dañar el acabado de la superficie.

5. El revestimiento debe ser continuo, sin poros y con el acabado superficial deseado.
6. Proteja el producto de las lluvias fuertes o de los chubascos hasta que esté seco para evitar que se dañe la superficie.

Sistema de revestimiento reforzado

Imprimación (si es necesario)

IMPORTANTE

Asegúrese de que la imprimación se aplica sobre el sustrato de manera continua y sin poros.

Nota: Consulte la hoja técnica de cada imprimación.

1. Vierta la imprimación mezclada sobre el sustrato preparado.
2. Aplique el producto uniformemente sobre la superficie con una brocha o rodillo.
3. Pase el rodillo por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.
4. La capa de imprimación debe ser continua, sin poros y con el acabado superficial deseado.

Capa base

1. Vierta el producto mezclado sobre el soporte. El consumo se especifica en las fichas técnicas de los sistemas SikaRoof® i-Cure.
2. Aplique el producto uniformemente sobre la superficie con una brocha o rodillo.

Refuerzo

IMPORTANTE

Asegúrese de que los solapes del refuerzo sean como mínimo de 50 mm.

Nota: Se recomienda trabajar 1,0 m a la vez en sentido longitudinal aplicando la primera capa y embebiendo el refuerzo.

1. Coloque el refuerzo Sika® apropiado sobre la capa base en fresco.
2. Utilice un rodillo de pelo corto para pasar varias veces sobre el refuerzo y la resina.
3. Las fibras del refuerzo deben quedar totalmente embebidas en la resina.
4. Proteja el producto de lluvias fuertes o chubascos hasta que esté seco para evitar daños en la superficie.

Capa de sellado (Sikalastic®-641 TC)

1. Vierta el producto mezclado sobre el soporte. El consumo se especifica en las fichas técnicas de los sistemas SikaRoof® i-Cure.
2. Aplique el producto uniformemente sobre la superficie con una brocha o un rodillo.
3. Pase el rodillo por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.
4. Evite volver a pasar el rodillo por las zonas que estén parcialmente secas, ya que podría dañar el acabado de la superficie.
5. El revestimiento debe ser continuo, sin poros y con el acabado superficial deseado.
6. Proteja el producto de las lluvias fuertes o de los

chubascos hasta que esté seco para evitar que se dañe la superficie.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente C inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

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



Diseno y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE
El compromiso de la industria Química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto

Sikalastic®-631

Febrero 2021, Versión 01.01
02091520500000034

Sikalastic-631-es-ES-(02-2021)-1-1.pdf

