

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-641

Membrana líquida de poliuretano de bajo olor para la impermeabilización de cubiertas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-641 es una membrana líquida de poliuretano monocomponente, reforzada, de bajo olor y aplicación en frío. Proporciona un acabado impermeable estable a los rayos UV, continuo, elástico, de bajo mantenimiento, duradero y suave, utilizando la exclusiva tecnología i-Cure de Sika. El producto es adecuado para climas cálidos y climas fríos.

USOS

Sikalastic®-641 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Sellador de los sistemas SikaRoof® i-Cure-12/15/18/22 tanto para proyectos de obra nueva como de rehabilitación
- Capa base y capa de sellado de los sistemas con certificación ETA y de bajo olor Sikalastic®-641/-641 Economic, Standard, Enhanced, Premium y Premium con Fleece
- Impermeabilización de estructuras con numerosos detalles como penetraciones, desagües, claraboyas y geometría compleja
- Ampliación de la vida útil de las cubiertas deterioradas o en mal estado
- Sellador de alta reflectancia (blanco tráfico ~RAL 9016) para cubiertas frías
- Para zonas sensibles a los olores
- Sólo para uso exterior

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, no necesita mezclado, fácil y listo para su uso
- Espesor: ~1,30–2,2 mm
- Resistencia a la radiación UV
- Alta reflectancia (~RAL 9016)
- Resistencia al amarilleamiento
- Aplicación en frío – sin llama
- Bajo olor - adecuado para proyectos sensibles a los

- olores
- Alto contenido en sólidos
- Impermeabilización continua
- Fácil ejecución de detalles con Sika® Reemat Premium
- Se puede repintar - no es necesario su eliminación
- Permeable al vapor de agua
- Aplicación con rodillo / brocha
- Elástico y puenteo de fisuras
- Mantiene la flexibilidad a bajas temperaturas
- Buena adhesión a la mayoría de los materiales de construcción
- Curado rápido
- Resistencia a las condiciones atmosféricas habituales

INFORMACION AMBIENTAL

- Cumple con LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Declaración ambiental de producto: BRE Environmental Product Declaration (EPD)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones (ETA 14/0177)
- European Technical Assessment ETA 14/0177 basado en ETAG 005 Part 1 and 6 - Liquid-applied roof waterproofing using kits based on polyurethane
- Exposición de la cubierta al fuego exterior - 10 Year System BS 476 Part 3: 2004, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336139
- Exposición de la cubierta al fuego exterior - 10 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336143
- Exposición de la cubierta al fuego exterior - 25 Year System BS 476 Part 3, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336140
- Exposición de la cubierta al fuego exterior - 25 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336141
- Ensayo de fuego: Método con dos etapas incorpo-

rando antorchas ardiendo, viento y calor radiante suplementario - 10 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336142

- Ensayo de fuego: Método con dos etapas incorporando antorchas ardiendo, viento y calor radiante suplementario - 25 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336141
- Comparativa de olores Sikalastic®-641, Odournet, Report No. 456-2014-17
- Comparativa de olores Sikalastic®-641, Odournet, Report No. 456-2014-19
- Reacción al fuego - 25 Year System EN 13501-5: 2007 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336207
- Cubiertas expuestas al fuego exterior - 10 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336203
- Cubiertas expuestas al fuego exterior - 10 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336206
- Cubiertas expuestas al fuego exterior - 10 Year System EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336204
- Cubiertas expuestas al fuego exterior - 25 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336202
- Cubiertas expuestas al fuego exterior - 25 Year System EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336205

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Base Química | Poliuretano alifático |
| Presentación | Botes de 5 y 15 litros. Consultar siempre la tarifa actual |
| Conservación | 9 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. |
| Color | Gris pizarra (~RAL 7015), gris (~RAL 7045), gris claro (~RAL 8500), blanco (~RAL 9016). |
| Densidad | ~1,42 kg/l (EN ISO 2811-1) Valor +23°C |
| Contenido sólido en peso | ~88,0 % (+23 °C / 50 % r.h.) |
| Contenido sólido por volumen | ~84,0 % (+23 °C / 50 % r.h.) |

INFORMACION TECNICA

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|----------------|
| Resistencia a Tracción | Sin reforzar | 6,0 N/mm ² | (EN ISO 527-3) |
| Elongación a Rotura | Sin reforzar | 280 % | (EN ISO 527-3) |
| Índice de Reflectancia Solar | ≥ 108* | | (ASTM 1980) |
| | * Todos los valores se refieren al estado inicial (debidamente curado, no desgastado) del Sikalastic®-641 color blanco (RAL 9016). | | |
| Temperatura de Servicio | -30 °C to +90 °C | | |
| Comportamiento al Fuego | B _{Roof} (t1) + (t4) sobre el sistema de cubierta | | (ENV 1187) |
| Reacción al Fuego | Euroclase E | | (EN 13501-1) |

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema Consulte la Hoja de Datos de los Sistemas:

- Sikalastic®-641 Economic System
- Sikalastic®-641 Standard System
- Sikalastic®-641 Enhanced System
- Sikalastic®-641 Premium System
- Sikalastic®-641 Premium Fleece System
- SikaRoof® i-Cure-12
- SikaRoof® i-Cure-15
- SikaRoof® i-Cure-18
- SikaRoof® i-Cure-22

Espesor de película seca

| Sistema de Cubierta | Espesor |
|---------------------------------------|--|
| Sikalastic®-641 Economic System | 1,3 mm |
| Sikalastic®-641 Standard System | 1,5 mm |
| Sikalastic®-641 Enhanced System | 1,8 mm |
| Sikalastic®-641 Premium System | 2,2 mm |
| Sikalastic®-641 Premium Fleece System | 2,2 mm |
| SikaRoof® i-Cure-12 | Consultar la Hoja de Datos del Sistema |
| SikaRoof® i-Cure-15 | |
| SikaRoof® i-Cure-18 | |
| SikaRoof® i-Cure-22 | |

Rendimiento del Sistema

Consulte las Hojas de Datos de los Sistemas: SikaRoof® i-Cure.
Consulte las Hojas de Datos de los Sistemas Sikalastic®-641/-641 Economic, Standard, Enhanced, Premium and Premium Fleece systems.

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------|---|
| Temperatura del Producto | Se recomienda almacenar el producto en condiciones cálidas (+20 °C) antes de aplicarlo a temperaturas inferiores a +10 °C. |
| Temperatura Ambiente | +5 °C mín / +40 °C máx |
| Humedad Relativa del Aire | 20 % h.r. mín / 85 % h.r. 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. |
| Temperatura del Soporte | +5 °C mín. / +60 °C máx. |
| Humedad del Soporte | < 4 % contenido de humedad. Método de ensayo: medidor Sika®-Tramex |

Sin humedad ascendente según la norma ASTM (film de polietileno).

Vida de la mezcla

~1 hora (+20 °C / 50 % h.r.)

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

El material en envases abiertos debe aplicarse inmediatamente. En los envases abiertos, el material formará una película después de ~1 hora

Tiempo de Espera / Repintabilidad

| Condiciones ambientales | Tiempo mínimo de espera ¹ |
|-------------------------|--------------------------------------|
| +5 °C / 50 % h.r. | ~18 horas |
| +10 °C / 50 % h.r. | ~8–10 horas |
| +20 °C / 50 % h.r. | ~4–6 horas |
| +30 °C / 50 % h.r. | ~4 horas |

¹ Después de cuatro días, la superficie debe ser limpiada e imprimada con Sika® Reactivation Primer antes de continuar.

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 ¹ | Seco al tacto | Curado total ² |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|
| +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 |

¹ Tenga en cuenta que el impacto de las lluvias fuertes o de los chubascos puede marcar o dañar físicamente la membrana aún líquida.

² La aplicación a espesores de película superiores a los recomendados puede dar lugar a una sensación prolongada de "suavidad" en el revestimiento. Esto acabará curando.

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

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.
- Hoja de Datos de los Sistemas SikaRoof® i-Cure.

LIMITACIONES

- No aplique Sikalastic®-641 sobre soportes con humedad ascendente.
- Sikalastic®-641 no es adecuado para la inmersión permanente en agua.
- Sobre soportes con tendencia a sufrir el fenómeno de gasificación se deberá aplicar con temperaturas ambiente y soporte descendentes. Si se aplica con temperaturas ascendentes se pueden formar burbujas por el aire ascendente.
- No diluya el producto con disolvente.
- No aplique el Sikalastic®-641 directamente sobre las placas de aislamiento. En su lugar, utilice el Sikalastic® Carrier entre el aislamiento y la membrana Sikalastic®-641.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar o ablandar el revestimiento por debajo.
- Áreas con grandes movimientos, soportes irregulares

o cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier.

- No aplique productos cementosos (como por ej. morteros cola) directamente sobre el Sikalastic®-641.
- No use el Sikalastic®-641 en aplicaciones interiores.
- Las penetraciones y las fijaciones, como los pasamanos, etc., deben protegerse con cinta adhesiva o con una film de plástico.
- La aplicación del of Sikalastic®-641 en espacios confinados debe realizarse de acuerdo con las recomendaciones de la hoja de datos de seguridad del material.
- No aplique el producto cerca de las rejillas de ventilación de los aparatos de aire acondicionado en funcionamiento, a menos que estén apagados o aislados, ya que los vapores pueden entrar en el edificio.
- Todas las áreas que requieran protección contra la corrosión deben aplicarse sobre una imprimación metálica adecuada que se haya aplicado directamente sobre el metal brillante.
- Todas las juntas, zonas sujetas a movimientos, canales de desagüe y reparaciones, deberán ir reforzadas.
- La idoneidad de la adherencia debe verificarse mediante la realización de ensayos preliminares antes de la aplicación completa, junto con las pruebas de adherencia necesarias.
- La aplicación del sistema debe abordarse como una sola operación. Trabaje con antelación para que las fases de aplicación puedan completarse dentro de los tiempos de recubrimiento. Termine el sistema de revestimiento por completo antes de pasar a la siguiente zona.
- La aplicación de las etapas del sistema debe comple-

tarse dentro de los tiempos de recubrimiento, de lo contrario el rendimiento del sistema puede verse comprometido.

- Después de la aplicación, el Sikalastic®-641 debe protegerse de las lluvias fuertes o de los chubascos hasta que esté seco para evitar daños en la superficie.
- La aplicación a espesores de película superiores a los recomendados puede dar lugar a una textura "blanda" prolongada del revestimiento. Con el tiempo, esto curará.

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.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Formación obligatoria.

A partir del 24 Agosto de 2023, se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesional de este producto. Para más información y enlace a la capacitación, visite www.sika.com/pu-training



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 su uso. El contenido máximo del Sikalastic®-641 es < 500 g/l de COV para el producto listo para su uso.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

General

Todo el polvo, material suelto y que presenta mala adherencia debe ser eliminado completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto y de los productos del sistema asociado, preferiblemente mediante aspirado.

Para confirmar la adecuada preparación de la superficie y la adherencia del Sikalastic®-641, realizar una prueba preliminar antes de la aplicación completa junto con las pruebas de adherencia que sean necesarias.

Hormigón y soportes cementosos

El sustrato debe estar estructuralmente sano, limpio, seco y libre de todos los contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, lechadas, trata-

mientos superficiales y material suelto y mal adherido. El hormigón nuevo debe dejarse curar durante al menos 28 días.

Los sustratos deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo de preparación de sustratos adecuado para eliminar la lechada de cemento y lograr un perfil de superficie de agarre de textura abierta adecuado para el espesor del producto.

Los puntos altos o crestas pueden eliminarse mediante lijado.

Los sustratos cementosos débiles deben eliminarse y los defectos de la superficie, como los agujeros de soplado y los huecos, deben quedar totalmente expuestos.

Las reparaciones del sustrato, el relleno de las juntas, los agujeros/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®-641.

Ladrillo y piedra

Las baldosas deben estar sanas y firmemente adheridas al sustrato, si están dañadas o mal adheridas hay que retirarlas. Lavar a presión y utilizar Sika® Biowash si fuese necesario. Consultar la ficha técnica de cada producto. Reparar cualquier desprendimiento u otros daños y sustituir cualquier junta que falte.

Asfalto

Limpiar a fondo mediante lavado a presión y dejar secar. Todas las grietas importantes deben ser selladas para permitir la continuidad del sistema Sikalastic®-641. El asfalto debe ser evaluado cuidadosamente en cuanto a la humedad y/o el aire atrapado, el grado y el acabado de la superficie antes de realizar cualquier trabajo de revestimiento. También debe tenerse en cuenta cualquier requisito de imprimación.

Membranas bituminosas

La membrana debe estar firmemente adherida o fijada mecánicamente. Limpiar a fondo mediante lavado a presión y dejar secar. Tratar las ampollas cortando en estrella y eliminando el agua acumulada debajo. Dejar secar y volver a adherir con Decostik® SP o Sikalastic® Coldstik. Las zonas muy degradadas deben ser sustituidas por una membrana adherida con Decostik® SP o Sikalastic® Coldstik.

Membranas sintéticas

Se pueden revestir distintos tipos de membranas sintéticas. Póngase en contacto con Sika para obtener información adicional

Revestimientos bituminosos

Los revestimientos bituminosos antiguos debes estar rígidos y sin superficie pegajosa. Eliminar los revestimientos sueltos, degradados y pegajosos.

Metales

Los metales ferrosos deben tener una superficie sana. Las superficies deben estar limpias, sin óxido, aceite, grasa, revestimientos sueltos o degradados, etc. Prepare las superficies para obtener un acabado metálico brillante utilizando técnicas de preparación adecuadas teniendo en cuenta las condiciones ambientales.

Los metales no ferrosos deben tener una superficie sana. Elimine cualquier resto de óxido o de polvo hasta conseguir un acabado metálico brillante. Se puede uti-

lizar el cepillo de alambres para los metales blandos, como el plomo. Las superficies deben estar limpias, sin aceite ni grasa, que, si están presentes, deben eliminarse con una solución desengrasante propia. A continuación, lavar con detergente, aclarar y secar.

Madera

Las cubiertas de madera y de paneles de madera deben estar en buenas condiciones estructurales, firmemente adheridas o fijadas mecánicamente.

Las cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier adherido con Sikalastic® Coldstik antes de la aplicación del

sistema elegido. Se debe tratar el soporte a continuación como una cubierta con láminas. Las pequeñas protuberancias de la madera pueden ser tratadas directamente mediante un cepillado o lijado local para obtener una superficie lisa.

Pinturas/Revestimientos

Elimine los revestimientos sueltos o degradados mediante las técnicas de preparación adecuadas para obtener soporte firme. Los revestimientos restantes pueden recubrirse si están bien adheridos. Asegúrese de que la superficie esté limpia y libre de aceite, grasa, etc

Sistemas Sikalastic®-641 existentes

Limpie la superficie de la membrana utilizando un lavado a presión a ~14 N/mm² (2000 psi) incluyendo detergente, luego enjuague bien y deje secar.

MEZCLADO

El producto Sikalastic®-641 se suministra listo para su uso. Antes de la aplicación, mezclar durante un mínimo de 1 minuto utilizando una batidora y un taladro u otro equipo adecuado para mezclar el líquido y todo el pigmento coloreado hasta conseguir un color uniforme. Debe evitarse el exceso de mezcla para minimizar la entrada de aire.

APLICACIÓN

Se debe hacer referencia a la documentación adicional cuando corresponda, como el método de ejecución, el manual de aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

General

Comience siempre la aplicación por los detalles antes de la impermeabilización de las principales superficies horizontales.

Imprimación

Vierta la imprimación mezclada adecuada sobre el sustrato preparado y aplíquela con una brocha o un rodillo adecuado. Asegúrese de que una capa continua y sin poros cubra el sustrato. Confirme que se ha alcanzado el tiempo de espera de la imprimación/revestimiento antes de aplicar los productos sucesivos. Con-

sulte la ficha técnica de cada imprimación

Capa base

Vierta el producto Sikalastic®-641 mezclado sobre el sustrato preparado del mismo ancho que el Sika® Reemat Premium y aplique uniformemente con una brocha (brocha de nylon o cerdas suaves) o rodillo (rodillo de pelo corto) con el consumo requerido en 2 direcciones en ángulo recto.

Refuerzo

Enrolle el refuerzo Sika® Reemat Premium mientras el Sikalastic®-641 está todavía fresco asegurándose de que no haya burbujas o pliegues en el refuerzo. Los solapes del refuerzo deben ser de un mínimo de 50 mm. Se recomienda trabajar 1,0 m a la vez en sentido longitudinal aplicando la primera capa y embebiendo el refuerzo

Capa de sellado

Vierta el producto Sikalastic®-641 mezclado sobre la capa de refuerzo aplicada y aplíquelo uniformemente con brocha o rodillo de pelo corto con el consumo requerido en 2 direcciones en ángulo recto. Confirme los tiempos de recubrimiento antes de la aplicación.

Asegurarse de que cada aplicación / capa esté limpia y seca antes de aplicar la siguiente capa.

Nota: El material se secará en la superficie en unos 30 minutos, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad. Mantenga siempre un borde húmedo y la superficie de acabado mientras se trabaja. Volver a trabajar en zonas parcialmente secas puede dañar 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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto
Sikalastic®-641
Agosto 2023, Versión 02.01
020915205000000023

Sikalastic-641-es-ES-(08-2023)-2-1.pdf