

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-833 R

Membrana líquida de poliurea de aplicación por proyección en caliente para impermeabilización de cubiertas

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-833 R es una membrana de impermeabilización de cubiertas bicomponente, de poliurea pura, aplicada por proyección en caliente y con capacidad de puenteo de fisuras. Requiere una capa de sellado alifática cuando se aplica en cubiertas totalmente expuestas.

### USOS

Sikalastic®-833 R may only be used by experienced professionals.

Para las siguientes aplicaciones de impermeabilización:

- Cubiertas expuestas en mercados regulados por la ETA-005
- Cubiertas planas e inclinadas totalmente expuestas a los rayos UV, protegidas por una capa de sellado alifática
- Proyectos de obra nueva y de rehabilitación
- Cubiertas de balcones y terrazas bajo una capa protectora (por ejemplo, balasto, losas, baldosas)
- Sólo para uso exterior

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Espesor: ~2,0–2,4 mm
- Buena resistencia al envejecimiento
- Buenas propiedades de puenteo de fisuras
- Acabado continuo
- Buena elasticidad y elongación a rotura
- Rápida aplicación
- Aplicado con un equipo bicomponente de proyección en caliente
- Fácil ejecución de detalles en geometrías complejas
- Buena resistencia química
- Buena adhesión a muchos soportes con las imprimaciones adecuadas

- Puede aplicarse sobre membranas bituminosas

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según la Evaluación Técnica Europea ETA 19/0636, 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
- Evaluación Técnica Europea 19/0636 25/10/2019

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliurea pura	
<b>Presentación</b>	Componente A (Poliamida)	193 kg bidón
	Componente B (Isocianato)	203 kg bidón
	Componente C (Pasta coloreada - opcional)	4 kg
	Consulte la tarifa actual para conocer las variaciones de los envases	
<b>Color</b>	Sin pasta coloreada color amarillento. Cuando el producto se expone a la luz solar directa (UV), puede haber cierta decoloración, variación de color y amarilleamiento. Se puede conseguir una protección adicional contra los rayos UV mediante la aplicación de la capa de sellado Sikalastic®-701.	
<b>Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre la información de la etiqueta.	
<b>Densidad</b>	Componente A (Poliamida)	1,05 kg/l (EN ISO 2811-1)
	Componente B (Isocianato)	1,12 kg/l
	Valores a +20 °C	
<b>Contenido sólido en peso</b>	~100 % en peso	
<b>Contenido sólido por volumen</b>	~100 % en volumen	

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore A</b>	~90	(ISO 868)
<b>Dureza Shore D</b>	~40	(ISO 868)
<b>Resistencia a Tracción</b>	~14 MPa	(EN-ISO 527-3)
<b>Elongación a Rotura</b>	~400 %	(EN-ISO 527-3)
<b>Resistencia al Desgarro</b>	~69 N/mm	(ISO 34-1 Method B)
<b>Resistencia Química</b>	El producto es resistente a muchos productos químicos. Por favor póngase en contacto con Sika para obtener información adicional.	
<b>Envejecimiento Artificial</b>	Resistencia limitada a la degradación inducida por los rayos UV	

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

#### Sistema

- Sikalastic®-833 R
- Sikalastic®-701
- Imprimaciones

#### Soporte

Soportes cementosos, piedras, baldosas cerámicas sin vitrificar

#### Imprimación

Sikafloor®-151 ligeramente espolvoreado\* con arena de cuarzo 0,3–0,8 mm

o

Sika® Imprimación de hormigón

Membranas bituminosas

Imprimación de metal sikalastic®

Soportes metálicos

Imprimación de metal sikalastic®

Debe comprobarse la compatibilidad de otros soportes. En caso de duda, aplique primero en una zona de prueba.

\* No espolvorear en exceso.

#### Consumo

Capa	Producto	Consumo
Imprimación	En función del soporte	Consulte la Hoja de Datos de Producto de la imprimación
Base de Capa	Sikalastic®-833 R	~2,0–2,4 kg/m <sup>2</sup> *
Capa de sellado**	Sikalastic®-701	~0,33 kg/m <sup>2</sup>

Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas, etc. El consumo de la capa de impermeabilización puede incrementarse en función de los requisitos de la vida útil prevista del sistema

\* Dependiendo del uso, sin capa superior ~2,4 kg/m<sup>2</sup> con capa superior ~2,0 kg/m<sup>2</sup>

\*\* Si se expone a los rayos UV, el uso de la capa de sellado aumentará la vida útil de la membrana.

Capas de sellado opcionales: Sikalastic®-622 UV/-622 E UV. Consulte las hojas de datos de productos individuales.

### Espesor de película seca

~2,4 mm sin sellador  
~2,0 mm con sellador

### Rendimiento del Sistema

W3 / S / P4 / S1 – S4 / TL3 / TH4

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Proporción de la Mezcla

Componente A : Componente B = 1 : 1 (en volumen)  
Componente A : Componente B = 1 : 1,03 (en peso)

### Temperatura del Producto

Componente A (Poliamida)	+70 °C
Componente B (Isocianato)	+65 °C
Manguera	+65 °C

La presión del equipo de proyección en caliente de ser de ~170 bar. Los ajustes de temperatura del equipo de proyección en caliente podrían ser útiles para obtener presiones de salida iguales de los 2 componentes. Las temperaturas más altas proporcionan una menor viscosidad y una menor presión.

### Temperatura Ambiente

+5 °C mín. / +40 °C máx.

### Humedad Relativa del Aire

≤85 % máx

### Temperatura del Soporte

+5 °C mín. / +50 °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.

<b>Humedad del Soporte</b>	≤4 % en peso. Los siguientes métodos de ensayo pueden utilizarse para determinar el contenido de humedad del soporte: Medidor Sika®-Tramex meter, Método del carburo (CM) o Método del secado en horno. No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (película de polietileno).																														
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	<p>Antes de la aplicación de Sikalastic®-833 R sobre Sikalastic®-833 R:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura del soporte</th><th>Mínimo tiempo de espera</th><th>Máximo tiempo de espera</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~10 minutos</td><td>4 horas</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~10 minutos</td><td>3 horas</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~10 minutos</td><td>2 horas</td></tr><tr><td>+45°C</td><td>~10 minutos</td><td>1 hora</td></tr></tbody></table> <p>Si se sobrepasa el tiempo máximo de espera/repintado, debe aplicarse Sika® Concrete Primer con un consumo de 100 g/m<sup>2</sup> como promotor de adherencia entre las capas. Como alternativa, la superficie de la membrana deberá proporcionar una adhesión mecánica. Esto se puede conseguir lijando ligeramente con un equipo mecánico abrasivo para eliminar todo el brillo de la superficie. Seleccione el tamaño del grano abrasivo y la intensidad de la abrasión en función del estado de la membrana. A continuación, elimine completamente el polvo con una aspiradora industrial. La superficie final preparada no debe tener ninguna zona brillante.</p> <p>Antes de la aplicación de Sikalastic®-701 sobre Sikalastic®-833 R:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura del soporte</th><th>Mínimo tiempo de espera</th><th>Máximo tiempo de espera</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~2 horas</td><td>~24 horas</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~2 horas</td><td>~24 horas</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~2 horas</td><td>~24 horas</td></tr><tr><td>+45°C</td><td>~2 horas</td><td>~24 horas</td></tr></tbody></table> <p>Si se sobrepasa el tiempo máximo de espera/repintado, proporcionar una unión mecánica como se ha detallado anteriormente para Sikalastic®-833 R sobre Sikalastic®-833 R. Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.</p>	Temperatura del soporte	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo de espera	+10°C	~10 minutos	4 horas	+20°C	~10 minutos	3 horas	+30°C	~10 minutos	2 horas	+45°C	~10 minutos	1 hora	Temperatura del soporte	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo de espera	+10°C	~2 horas	~24 horas	+20°C	~2 horas	~24 horas	+30°C	~2 horas	~24 horas	+45°C	~2 horas	~24 horas
Temperatura del soporte	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo de espera																													
+10°C	~10 minutos	4 horas																													
+20°C	~10 minutos	3 horas																													
+30°C	~10 minutos	2 horas																													
+45°C	~10 minutos	1 hora																													
Temperatura del soporte	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo de espera																													
+10°C	~2 horas	~24 horas																													
+20°C	~2 horas	~24 horas																													
+30°C	~2 horas	~24 horas																													
+45°C	~2 horas	~24 horas																													
<b>Tiempo Seco al Tacto</b>	~10 minutos																														
<b>Tiempo de secado</b>	Tiempo de gel de la mezcla A+B (20 g) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 8–9 s a 25 °C</li><li>▪ 4–6 s a 60 °C</li></ul>																														
<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	Resistencia a la lluvia: ~10 minutos El tiempo es aproximado y se verá afectado 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: Sikalastic®-833 R

## LIMITACIONES

- Consulte el Método de Ejecución: Sikalastic®-833 R
- Para la aplicación por proyección en caliente es obligatorio el uso de equipos de protección individual.
  - Sikalastic®-833 R se debe aplicar con un equipo de proyección en caliente de alta presión de dos componentes.
  - Por efecto de los rayos UV y la intemperie se producen decoloraciones y variaciones de color en el producto.
  - El producto sólo debe aplicarse de acuerdo con su

uso previsto.

- No aplicar sobre soportes con humedad ascendente o que sean inestables.
- 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 utilice el Sikalastic®-833 R para aplicaciones en interior.
- 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
- Asegúrese de que los sustratos bituminosos estén imprimados, de lo contrario se producirá una decoloración.

## 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

#### Mezclado y proyección

- Mezclador
- Equipo de proyección en caliente bicomponente eléctrico o accionado por aire

Por favor contacte con Sika para conocer los proveedores locales de equipos de aplicación.

### PREPARACION DEL SOPORTE

Consulte el Método de Ejecución: Sikalastic®-833 R  
**Soportes adecuados**

Hormigón, membranas y revestimientos bituminosos, metales, ladrillos, baldosas cerámicas.

#### General

Toda la contaminación, como el polvo, el material suelto y degradado que pueda afectar al acabado final o reducir la adherencia, debe eliminarse completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto o de los productos posteriores, preferiblemente mediante un aspirador industrial.

### MEZCLADO

Consulte el Método de Ejecución: Sikalastic®-833 R

#### 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



#### Hoja De Datos Del Producto

Sikalastic®-833 R

Junio 2021, Versión 01.01  
020915601000000015

## APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en el método de ejecución, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra. Consulte el Método de Ejecución: Sikalastic®-833 R.

## 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 mecánicamente.

## 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.

Sikalastic-833R-es-ES-(06-2021)-1-1.pdf