

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikalastic®-685

Membrana bituminosa de aplicación líquida estable a los rayos UV

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-685 es una membrana bituminosa mono-componente, base agua, de aplicación líquida para la impermeabilización de cubiertas. Es muy elástica, resistente a diferentes químicos, estable a los rayos ultravioletas UV y adecuada para tráfico peatonal ocasional. Es una solución de impermeabilización avanzada y duradera, lista al uso.

### USOS

El producto es indicado para:

- Impermeabilización vista de cubiertas planas e inclinadas.
- Impermeabilización de balcones y terrazas exteriores.
- Impermeabilización de petos y tapajuntas de limahoyas.
- Revestimiento de canalones y sumideros.
- Sellado de los solapes de membranas bituminosas.
- Sellado de juntas.

Por favor, tenga en cuenta que:

- El producto no es apto para estar en contacto con agua potable.
- El producto no es apto para inmersión permanente en agua.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Sin juntas ni uniones, lo que reduce el riesgo de filtraciones de agua.

- Se adapta a los movimientos del soporte asegurando la continuidad de la impermeabilización.
- Aumento de la expectativa de vida cuando queda totalmente expuesta.
- Buena resistencia a la exposición a los rayos UV.
- Buena durabilidad.
- Bajo contenido en VOC.
- Las baldosas pueden colocarse directamente sobre la membrana.
- Buen comportamiento para el puenteo de fisuras.
- Totalmente adherido para evitar subflujo de agua.
- Monocomponente listo para usar.
- Puede aplicarse con rodillo, llana, brocha o proyección.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Producto basado en EN 1504-2:2004 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón — Revestimientos.
- Marcado CE y Declaración de Producto basado en EN 14891:2012/AC:2012 Membranas líquidas de impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas. Requisitos, métodos de ensayo, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.
- Marcado CE y Declaración de Producto basado en EN 15814:2011+A2:2014 Recubrimientos gruesos de betún modificado con polímeros (PMBC) para impermeabilización. Definiciones y requisitos.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resinas sintéticas, emulsión bituminosa, filler y aditivos.
Presentación	Envases de 5 kg y 20 kg Consulte la lista de precios actual para conocer las variantes disponibles.
Conservación	12 meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir y sin daños,

en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C.  
Consulte siempre el envase.

<b>Color</b>	Negro.	
<b>Densidad</b>	(1.50 ± 0.05) kg/l	(EN ISO 2811-1)
<b>Contenido sólido en peso</b>	73–82 %	
<b>Viscosidad</b>	> 40 Kg/m·s	
<b>Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	< 2 g/l	(EN ISO 11890-2)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Tracción</b>	<u>Membrana</u>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	<u>Membrana con refuerzo</u>	(500 ± 10) N/50mm	(EN 12311-2)
<b>Elongación a Rotura</b>	<u>Membrana</u>	> 140 %	(EN ISO 527-3)
	<u>Membrana con refuerzo</u>	(80 ± 20) %	(EN 12311-2)
<b>Capacidad de Punteo de Fisura</b>	<u>Ensayado a +20 °C</u>	> 3,5 mm	(EN 14891)
	<u>Ensayado a -5 °C</u>	≥ 1,5 mm	
	<u>Clase CB2</u>	Sin daños en anchos de fisuras ≥ 2 mm y espesor de capa seca ≥ 3 mm	(EN 15814)
<b>Adherencia bajo tracción</b>	<u>≥ 2,5 MPa</u>		(EN 1542)
	<u>Hormigón</u>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891)
<b>Temperatura de Servicio</b>	<u>Máxima</u>	+80 °C	
	<u>Mínima</u>	-30 °C	
<b>Flexibility at low temperature</b>	-10 °C		(EN 1109)
<b>Resistencia Térmica</b>	<u>Resistencia a la tracción tras inmersión en agua caliente, cuatro (4) semanas de inmersión a +70 °C</u>	> 1,50 N/mm <sup>2</sup> (sin pérdida)	(EN ISO 527-3)
	<u>Elongación tras inmersión en agua caliente, cuatro (4) semanas de inmersión a +70 °C</u>	> 135 %	
<b>Absorción de Agua</b>	< 11 %		
<b>Permeabilidad al Vapor de Agua</b>	5 m ≤ S <sub>d</sub> < 50 m - clase II		(EN ISO 7783)
<b>Resistencia Química</b>	Resistente a sustancias agresivas en aguas superficiales naturales y del terreno. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika para obtener información adicional.		
	<u>Resistencia a la tracción tras cuatro (4) semanas de inmersión en álcali a +70 °C</u>	> 2 N/mm <sup>2</sup> (sin pérdida)	(EN ISO 527-3)
	<u>Elongación tras cuatro (4) semanas de inmersión en álcali a +70 °C</u>	> 90 %	

<b>Comportamiento tras Envejecimiento Artificial</b>	Resistencia a la tracción tras envejecimiento térmico, cuatro (4) semanas de inmersión a +80 °C	> 2 N/mm <sup>2</sup> (sin pérdida)	(EN ISO 527-3)
	Elongación tras envejecimiento térmico, cuatro (4) semanas de inmersión a +80 °C	> 115 %	
<b>Envejecimiento Artificial</b>	Sincambios después de 3000 horas		(ASTM G154-04)
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E		(EN 13501-5)

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	<b>MEMBRANA SIN REFUERZO</b>		
	<b>Capas</b>	<b>Productos</b>	
	Imprimación	1 x Igol® A	
	Capa base	1 x Sikalastic®-685	
	Capa de sellado	1 x Sikalastic®-685	
	<b>MEMBRANA CON REFUERZO</b>		
	<b>Capas</b>	<b>Productos</b>	
	Imprimación	1 x Igol® A	
	Capa base	1 x Sikalastic®-685	
	Refuerzo	1 x Sika® Reemat Standard	
	Capa de sellado	1 x Sikalastic®-685	
	<b>MEMBRANA BAJO BALDOSAS CERÁMICAS</b>		
	<b>Capas</b>	<b>Productos</b>	
	Imprimación	1 x Igol® A	
	Capa base	1 x Sikalastic®-685	
Refuerzo	1 x Sika® Reemat Standard		
Capa de sellado	1 x Sikalastic®-685		
Mortero Sika® para adhesión baldosas	Según requiera el tipo de baldosa cerámica y su uso		
Baldosas / Cerámicas	-		

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Producto	Consumo
Membrana sin reforzar	Sikalastic®-685	1,5–1,8 kg/m <sup>2</sup> por capa
Membrana con refuerzo	Sikalastic®-685	2,0–2,4 kg/m <sup>2</sup> por capa

Nota: Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad del soporte, el perfil del soporte, las variaciones de nivel, las mermas o cualquier otra variación. 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.

<b>Espesor de Capa</b>	2,5–3,0 mm	
<b>Temperatura del Producto</b>	Máxima	+35 °C
	Mínima	+5 °C
<b>Temperatura Ambiente</b>	Máxima	+35 °C
	Mínima	+5 °C
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Máxima	80 % h.r.

<b>Temperatura del Soporte</b>	Máxima	+35 °C	
	Mínima	+5 °C	
<b>Humedad del Soporte</b>	<b>Soporte</b>	<b>Método de ensayo</b>	<b>Contenido de humedad</b>
	Soportes cementosos	Método del carburo cálcico (método CM)	≤ 4 %
Sin humedad ascendente (ASTM D4263, lámina de polietileno) El soporte debe estar visiblemente seco, sin agua estancada.			
<b>Tiempo Seco al Tacto</b>	~6 horas a +20 °C Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.		
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	~24 horas a +20 °C Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa..		
<b>Tiempo de secado</b>	Tiempo total de secado ~4 días +20 °C Después del curado completo, el producto puede exponerse al tráfico peatonal temporal. 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.

## 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

Seleccionar el equipo más adecuado para las aplicaciones necesarias para el proyecto.:

#### EQUIPOS DE PREPARACIÓN DE SOPORTES

- Equipos de fresado
- Cepillos metálicos manuales o mecánicos
- Hidrolimpiadora de alta presión
- Aspiradoras industriales

Para otros tipos de equipos de preparación, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika.

#### EQUIPO DE MEZCLADO

- Batidora eléctrica de una hélice (300 a 400 rpm)

#### EQUIPO DE APLICACIÓN

- Brocha o cepillo
- Rodillo de lana

- Lana
- Equipo de proyección

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### GENERAL

- El soporte debe ser uniforme, estar seco o ligeramente húmedo, libre de polvo, material suelto, contaminación superficial, revestimientos existentes, aceite, grasa, lechada de cemento y otros materiales que puedan reducir la adherencia del revestimiento.
- Para confirmar que la preparación de la superficie y la adherencia del producto son adecuadas, realice una pequeña prueba antes de la aplicación completa, junto con las pruebas de adherencia necesarias.
- Cuando se mencionen productos auxiliares, consulte la Hoja de Datos del Producto correspondiente.
- Los soportes cementosos deben ser sólidos y tener una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Las superficies débiles deben eliminarse y los defectos de la superficie, como desconchones y huecos, deben quedar totalmente al descubierto.
- Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, oquedades y agujeros y la nivelación de la superficie deben realizarse con productos adecuados de la gama Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®. Los productos deben estar curados antes de aplicar el Sikalastic® 685.

#### Soportes adecuados:

- Ladrillo
- Hormigón y superficies cementosas
- Metales férricos
- Baldosa de cerámica vitrificada
- Escayolas y yesos
- Placas de yeso laminado
- Placas de poliestireno extruido (XPS)
- Placas de poliestireno expandido (EPS)
- Azulejos de cerámica sin vitrificar

- Madera

### **Perforaciones y juntas estructurales**

Nota: Se deben utilizar soluciones de sellado de juntas Sika® adicionales para las conexiones alrededor de las perforaciones y para las juntas de construcción.

### **Baldosas cerámicas**

Nota: Asegúrese de que todas las baldosas estén bien fijadas. Sustituya cualquier sección rota, suelta o que falte. Lave a presión y utilice limpiadores Sika® según sea necesario.

## **PREPARACION DEL SOPORTE**

### **IMPRIMACIÓN**

1. Aplicar la imprimación Sika® adecuada con el consumo requerido sobre la superficie seca preparada. Nota Consultar la Hoja de Datos de Producto individual de cada imprimación.
2. Deje secar la imprimación antes de aplicar la membrana.

### **MEZCLADO**

#### **IMPORTANTE**

No diluir con disolvente o agua.

No es necesario mezclar, sin embargo, si el producto se ha separado, mezclar durante al menos 1 minuto con un mezclador eléctrico de una sola paleta (300-400 rpm) hasta que el líquido y todo el resto del material pigmentado adquieran un color uniforme.

### **APLICACIÓN**

#### **IMPORTANTE**

#### **Proteger de la lluvia**

Después de la aplicación, el producto debe protegerse de lluvias fuertes o chubascos hasta que se seque para evitar daños en la superficie.

#### **IMPORTANT**

#### **No aplicar sobre humedad ascendente**

No aplicar sobre soportes con humedad ascendente.

#### **IMPORTANTE**

#### **Fallo de solape de las armaduras**

Para garantizar la estanqueidad, todos los solapes de las armaduras deben tener unas dimensiones mínimas.

1. Asegúrese de que los solapes laterales sean superiores a 100 mm y los solapes de los extremos superiores a 200 mm.

### **REVESTIMIENTO**

1. Comience siempre la aplicación con los detalles (esquinas, montantes, juntas) antes de la instalación de las principales superficies horizontales.
2. Aplicar el producto uniformemente sobre la superficie con brocha, rodillo de lana o equipo de proyección. Nota: El consumo se especifica en Información de aplicación.

3. Pasar un rodillo de lana sobre la superficie en dos direcciones en ángulo recto.

4. Para un sistema reforzado, colocar Sika® Reemat Standard sobre la capa base cuando aún esté húmeda. Nota: Las fibras de refuerzo deben estar completamente embebidas en la capa base.

#### **1. IMPORTANTE:**

- Para sistemas reforzados, la segunda capa se aplica inmediatamente después de la capa de refuerzo.
- Para sistemas no reforzados, espere el tiempo de secado requerido para aplicar la segunda capa. Aplicar una segunda capa uniformemente sobre la superficie con brocha, rodillo de lana o equipo de proyección. Nota: El consumo se especifica en Información de aplicación.

5. Pasar un rodillo de lana por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.

6. El revestimiento debe ser continuo, sin poros y con el acabado superficial requerido.

### **MEMBRANA BAJO BALDOSAS CERÁMICAS**

1. Después del revestimiento, aplicar el adhesivo para baldosas Sika® más apropiado sobre la capa superior. Consulte la Hoja de Datos del Producto.
2. Aplique las baldosas cerámicas sobre el adhesivo siguiendo las instrucciones del fabricante.

## **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido puede eliminarse con Sika® Colma - Limpiador.

## **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®-685**  
Enero 2024, Versión 03.01  
020915792000000018

Sikalastic-685-es-ES-(01-2024)-3-1.pdf

