

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-840 ES

Membrana de poliurea pura elástica para impermeabilización, aplicación con máquina

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-840 ES es una membrana líquida bicomponente de poliurea pura, elástica, de curado rápido, 100% sólidos, con altas resistencias químicas y apta para estar en contacto con agua potable. Sikalastic®-840 ES sólo puede ser aplicada con máquina de proyección bicomponente en caliente. Sikalastic®-840 ES puede ser combinado con geotextiles para obtener "liners" continuos.

### USOS

Sikalastic®-840 ES puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikalastic®-840 ES se puede usar para impermeabilización y protección del acero, hormigón y muchos otros sustratos.

- Depósitos de agua potable
- Instalaciones industriales
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Tanques, depósitos, fosos
- Estructuras enterradas (sin presión negativo)
- Piscinas

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Membrana continua con alta elasticidad
- Rápida reacción y tiempo de curación
- Tiempo de puesta en servicio casi inmediato
- Excelentes propiedades de puenteo de fisuras
- Alta resistencia química
- Excelente protección anticorrosiva
- Alta resistencia a la abrasión
- Pigmentable
- Puede ser recubierto con poliuretano alifático para protección UV
- 100% sólidos
- Control de humedad (EN 1504-9, principio 2, método 2.3) - Revestimiento
- Certificado de Potabilidad de acuerdo al RD 140/2003 y 98/83/CE sobre la calidad del agua destinada al consumo humano

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-2 - Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Sistemas de protección superficial para hormigón.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliurea pura		
Presentación	Parte A (Poliamina)	Barril de 185 kg	
	Parte B (Prepolímero de isocianato aromático)	Barril de 211 kg	
	Parte C (Pigmento - opcional)	Cubo de 4 kg	
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación.		
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado y no deteriorado, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +10 °C y +30 °C. Proteger de la luz solar directa. Consulte siempre el envase.		
Color	La mezcla es amarillenta. El componente A puede ser pigmentado añadiendo color suministrado (Componente C) Colores disponibles: Rojo, gris y azul El pigmento azul es para tanques de agua potable Cuando el producto se expone a la radiación UV (luz solar directa), se decolora.		
Densidad	<b>Temperatura</b>	<b>Parte A</b>	<b>Parte B</b>
	+20 °C	~ 1.02 kg/l	~ 1.12 kg/l
	+60 °C	~ 1.02 kg/l	~ 1.10 kg/l
Viscosidad	<b>Temperatura</b>	<b>Parte A</b>	<b>Parte B</b>
	+20 °C	~ 600 mPa·s	~ 2000 mPa·s
	+30 °C	~ 200 mPa·s	~ 1000 mPa·s
	+50 °C	~ 60 mPa·s	~ 400 mPa·s
	+70 °C	~ 40 mPa·s	~ 150 mPa·s

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~87	(ISO 868)
Dureza Shore D	~35	(ISO 868)
Resistencia a la Abrasión	10 mg	(Taber, CS-10, 1000c, 1kg)
Resistencia a Tracción	~16.2 MPa	(UNE EN ISO 527-1/3)
Elongación a Rotura	~324 %	(EN ISO 527-3)
Resistencia al Desgarro	69 N/mm	(ISO 34-1 Método B)
Resistencia Térmica	Estable a 180 °C	(UNE EN 495-5:2001)
	No fisura a -45 °C	
Permeabilidad al Vapor de Agua	0.9 g/m <sup>2</sup> d	(EN ISO 7783)
	Clase II	(EN 1504-2)
Resistencia Química	Sikalastic®-840 ES es resistente a muchos productos químicos diferentes. Por favor, póngase en contacto con el departamento técnico para más información.	

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ S-Felt A 300</li><li>▪ Sikalastic® Metal Primer</li><li>▪ Sika® Concrete Primer</li></ul>
------------------------	---

# INFORMACION DE APLICACIÓN

## Proporción de la Mezcla

Parte A : Parte B = 1 : 1,17 (Partes por peso)  
Parte A : Parte B = 1 : 1 (Partes por volumen)

## Consumo

Soporte	Producto	Consumo
Hormigón	Sika® Concrete Primer	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	Sikafloor® 150*	.
	Sikafloor® 151*	.
	Sikalastic®-840 ES	~ 1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Acero	Sikalastic® Metal Primer	~ 0.2 kg/m <sup>2</sup>
	Sikalastic®-840 ES	~ 1 kg/m <sup>2</sup> /mm

\* Con espolvoreo de arena de cuarzo 0,3 - 0,8 mm

Estas cantidades son teóricas y no incluyen material adicional que pueda ser necesario debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, las variaciones de nivel y pérdidas, etc.

## Temperatura Ambiente

Min. 10 °C - Max. 40 °C

## Humedad Relativa del Aire

< 85 %

## Punto de Rocío

¡Cuidado con la condensación!  
El soporte y la membrana sin curar debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y evitar daños en el acabado de la membrana.

## Temperatura del Soporte

Min. 10 °C - Max. 40 °C

## Humedad del Soporte

< 4 %  
Sin humedad ascendente según ASTM (película de polietileno)

## Vida de la mezcla

Temperatura	Tiempo de gelificación (Mix A+B)
25 °C	4 seg
60 °C	3 seg

## Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar Sikalastic®-840 ES sobre la imprimación, verificar el tiempo de espera.  
Sikalastic®-840 ES seca al tacto muy rápido, a los pocos segundos de su aplicación (~ 30 segundos). En condiciones normales, la membrana resiste al agua de lluvia en 10 minutos.  
Antes de aplicar Sikalastic®-840 ES sobre Sikalastic®-840 ES esperar al menos 2 minutos. El tiempo de espera máximo entre capas es de ~ 6 horas (a +20 °C). Si se supera este tiempo se deberá aplicar Sikalastic®-810 como puente de adherencia.  
Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente con 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.

## LIMITACIONES

- Este producto sólo debe ser aplicado por profesionales experimentados.
- La aplicación sólo debe hacerse mediante un equipo de proyección en caliente de alta presión de dos componentes.
- Las propiedades técnicas y el comportamiento de Sikalastic®-840 ES no se ven afectados por la exposición a la radiación UV. Sikalastic®-840 ES puede sufrir una decoloración estética si se expone a la radiación UV.
- Consulte las fichas técnicas actualizadas de las imprimaciones para conocer el consumo, tiempos de espera, etc.

Nota: realice siempre una prueba antes de la aplicación.

## 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.

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

Según la Directiva 2004/42/CE de la UE, el contenido máximo permitido de VOC (categoría de producto IIA / j tipo SB) es de 500 g/l (Límites 2010) para el producto listo para su uso. El contenido máximo de Sikalastic®-840 ES es < 500 g/l VOC para el producto listo para usar.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

Equipo de proyección en caliente de dos componentes

### CALIDAD DEL SOPORTE

Para obtener una buena adherencia al soporte, el hormigón debe tener las siguientes características:

- El soporte de hormigón debe ser consistente y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y con una resistencia mínima al arranque de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- El soporte debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasas, pinturas y otros tratamientos superficiales.
- Para obtener una buena penetración y adhesión al soporte, el hormigón debe estar regularizado y nivelado, con un acabado fino libre de grietas y hendiduras.

Si las hubiera, deberán ser tratadas antes de aplicar Sikalastic®-840 ES.

Ante la duda, realizar una prueba primero.

### PREPARACION DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón deben prepararse con una limpieza mecánica mediante un chorro de agua abrasivo o escarificación para eliminar lechadas y revestimientos de la superficie que comprometan la adherencia de Sikalastic®-840 ES, hasta conseguir una superficie texturada y con poro abierto.

Se debe eliminar el hormigón débil y corregir defectos de la superficie como coqueras y huecos.

Realizar la reparación de coqueras y huecos, nivelando la superficie mediante los productos apropiados de la gama Sikafloor®, SikaTop®, Sika-Dur® y Sika Mono-top®.

Irregularidades angulosas puntuales se deberán eliminar con una pulidora. Todo el polvo y el material suelto se deberá eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, usando brocha y/o aspiradora.

El soporte se nivelará hasta conseguir la superficie deseada y se imprimirá. Aplicar la imprimación adecuada.

Para información más detallada sobre la preparación del soporte y la tabla de imprimación, por favor consulte el Método de Ejecución.

### MEZCLADO

Si se quiere colorear Sikalastic®-840 ES como primer paso se deberá mezclar, mediante medios mecánicos, el componente C (pigmento) con el componente A, hasta conseguir una mezcla homogénea.

Sikalastic®-840 ES no se debe diluir bajo ninguna circunstancia.

A continuación, dosificar y mezclar con un equipo de proyección en caliente de dos componentes adecuado. Ambos componentes se deben calentar hasta +70°C. Mantener la temperatura recomendada del producto y de la manguera. Se debe comprobar el correcto mezclado y dosificación a intervalos regulares. Presión recomendada ~ 140 bar.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas y los equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con Diluyente C. Una vez endurecido el material sólo se puede eliminar 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



### Hoja De Datos Del Producto

Sikalastic®-840 ES

Enero 2022, Versión 03.01  
020706201000000065

Sikalastic-840ES-es-ES-(01-2022)-3-1.pdf

