

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-840 ES

### MEMBRANA ELÁSTICA A BASE DE POLIUREA PURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-840 ES es una membrana líquida bicomponente de poliurea pura, elástica, de curado rápido, 100% sólidos, con alta resistencia química y apta para estar en contacto con agua potable. Sikalastic®-840 ES se aplica únicamente con máquina de proyección bicomponente en caliente.

#### USOS

Sikalastic®-840 ES may only be used by experienced professionals.

Sikalastic®-840 ES sólo puede ser aplicado por profesionales experimentados.

Para la impermeabilización y protección anticorrosión de aplicaciones sobre el acero, hormigón y muchos otros soportes:

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

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Membrana continua de 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
- Pigmentable
- Puede ser recubierto con poliuretano alifático para protección UV
- 100% de sólidos

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Componente A (Poliamina)	185 kg bidón
	Componente B (Isocianato)	211 kg bidón
	Componente C (Pigmento - opcional)	4 kg bote
<b>Apariencia / Color</b>	Componente A	Líquido amarillo
	Componente B	Líquido amarillo
	Componente C	Pigmento en color rojo o gris
Mezcla A+B es amarillo oscuro. El componente A se puede pigmentar.		
<b>Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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.

<b>Densidad</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Componente A</b>	<b>Componente B</b>
	+20 °C	~ 1.02 kg/l	~ 1.12 kg/l
	+60 °C	~ 1.02 kg/l	~ 1.10 kg/l
<b>Contenido en Sólidos</b>	100 %		
<b>Viscosidad</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Componente A</b>	<b>Componente 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

<b>Dureza Shore A</b>	~87	(ISO 868)
<b>Dureza Shore D</b>	~35	(ISO 868)
<b>Resistencia a la Abrasión</b>	10 mg (Taber, CS-10, 1000 c, 1 kg)	
<b>Resistencia a Tracción</b>	~16.2 MPa	(UNE EN ISO 527-1/3)
<b>Elongación a Rótura</b>	~324 %	
<b>Adherencia bajo tracción</b>	4 MPa en hormigón	
<b>Resistencia al Desgarro</b>	69 N/mm	(ISO 34-1 Método B)
<b>Resistencia Química</b>	Sikalastic®-840 ES es resistente a muchos productos químicos. Por favor, póngase en contacto con el departamento técnico para más información.	
<b>Resistencia Térmica</b>	Estable hasta 180 °C. Según el ensayo de plegabilidad a bajas temperaturas (UNE EN 495-5:2001), el elastómero puede ser doblado a -45 °C durante una hora sin presentar grietas ni fracturas.	
<b>Permeabilidad al Vapor de Agua</b>	0.9 g/m <sup>2</sup> · d Clase II	(EN ISO 7783) (EN 1504-2)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Componente A : Componente B = 1 : 1,17 (partes en peso) Componente A : Componente B = 1 : 1 (partes en volumen)		
<b>Consumo</b>	<b>Soporte</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo</b>
	Hormigón	1 x Sika® Concrete Primer 1 x Sikalastic®-840 ES	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup> ~ 1 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Acero	1 x Sikalastic® Metal Primer 1 x Sikalastic®-840 ES	~ 0.2 kg/m <sup>2</sup> ~ 1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Estas cantidades son teóricas y no incluyen material adicional que se puede requerir debido a la porosidad del soporte, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y las pérdidas, etc.			
<b>Temperatura Ambiente</b>	Mín. 10 °C - Máx. 40 °C		
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	< 85 %		

<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! El soporte y la membrana sin curar deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y evitar deterioros en la terminación de la membrana.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	Mín. 10 °C - Máx. 40 °C	
<b>Humedad del Soporte</b>	< 4 % No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (película de polietileno)	
<b>Tiempo de Gel</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo de gelificación (Mezcla A+B)</b>
	25 °C	4 segundos
	60 °C	3 segundos
	Seco al tacto en 30 segundos (a 70 °C)	
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	<p>Antes de aplicar Sikalastic®-840 ES sobre la imprimación, compruebe su tiempo de espera.</p> <p>Sikalastic®-840 ES se seca al tacto muy rápido, en unos pocos segundos tras su aplicación (~ 30 segundos). En condiciones normales, la membrana resiste al agua de lluvia en 10 minutos.</p> <p>Antes de aplicar Sikalastic®-840 ES sobre Sikalastic®-840 ES espere al menos 2 minutos.</p> <p>Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente con la temperatura y la humedad relativa.</p>	

## CALIDAD DEL SOPORTE

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 arrancamiento 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 mecánicamente mediante un chorro abrasivo o escarificación para levantar la lechada de la superficie y lograr una superficie de textura de poro abierto.

Se debe eliminar el hormigón débil y los defectos de la superficie como coqueas y huecos.

Realizar la reparación del soporte llenando coqueas, huecos y nivelando la superficie mediante los productos apropiados de la gama Sikafloor®, SikaTop®, SikaDur®, Sika Monotop® ...

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

Las 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.

## MEZCLADO

Antes de proyectar, se deberá mezclar el componente C (pigmento) al componente A hasta conseguir una mezcla homogénea mediante medios mecánicos.

A continuación, dosificar y mezclar con el equipo de proyección en caliente de dos componentes adecuado. Ambos componentes se deben calentar entre +70 °C y +85 °C. Se debe comprobar el mezclado y dosificación a intervalos regulares.

El Sikalastic®-840 ES no se debe diluir bajo ninguna circunstancia. Mezclar vigorosamente el componente A (material de resina) hasta conseguir una mezcla y color homogéneo.

## APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirmar el contenido de humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Imprimación:

Es necesaria la imprimación del soporte, ya preparada, mediante Sika® Concrete Primer / Sikalastic® Metal Primer u otro adecuado.

Impermeabilización:

Proyectar con un equipo adecuado de proyección en caliente de dos componentes a alta presión, por ejemplo, Graco Reactor E-XP2 ([www.graco.com](http://www.graco.com)).

El equipo utilizado debe ser capaz de suministrar una correcta presión y calor para la longitud de manguera apropiada en una base consistente.

Se recomienda obtener el grosor deseado aplicando sólo una capa.

## 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.

## 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.

Nota: siempre realice una prueba antes

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas 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.

## 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



Diseño 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®-840 ES

Febrero 2020, Versión 01.01

020706201000000065

Sikalastic-840ES-es-ES-(02-2020)-1-1.pdf