

# Sikalastic® - 841 ST

## Membrana de Poliurea

# Construcción

### Descripción del producto

Sikalastic® - 841ST es una membrana de poliurea de dos componentes, elástica, de muy rápido curado, con muy buena resistencia química.  
Sikalastic® - 841ST no debe ser usado en estructuras cerradas conteniendo ácido sulfúrico biogénico o gas metano, por ejemplo, tanques digestores.  
Sikalastic® - 841ST sólo puede ser aplicado por pulverización con equipo especial de pulverizado en caliente.

### Usos

Para aplicaciones de impermeabilización y protección anticorrosiva sobre hormigón y otros substratos.

Usos típicos:

- Revestimientos protectores
- Revestimientos de estanques
- Revestimiento de puentes
- Balcones y terrazas
- Pisos y losas de estacionamientos
- Instalaciones industriales y de manufactura
- Paisajismo y contenedores de agua
- Plantas de energía
- Plantas de tratamiento de aguas
- Revestimiento de carrocerías de carga

### Características / Ventajas

- Rápida reactividad y corto tiempo de curado
- Puesta en servicio casi de inmediato
- Aplicable a temperaturas de -15°C a +70°C.
- Mantiene sus propiedades a temperaturas constantes entre -30°C y 100°C
- 100% sólido con cero VOC
- Excelentes propiedades de puenteo de grietas
- Buena resistencia química
- Bajo amarilleo
- Buena resistencia a abrasión

### Aprobaciones / Informes de Ensayos

- Spray applied, polyurea based coating according to CE-1504-2; 2004, DoP 02 06 07 01 001 0 000041 1010, certified by Factory Production Control Body No. 0921, certificate 0921-CPR-2073, provided with the CE-mark.
- ETA 033; "Liquid applied bridgedeck waterproofing"; report No: 13/0653 issued by DIBt
- Root resistance acc. DIN EN 23270, report No. P 7934 issued by KIWA Polymer Institute
- Certification for use in potable water according ANSI/ NSF 61

### Datos del producto

#### Forma /Colores

Parte A: líquido claro  
Parte B (resina): líquido ámbar o gris  
  
Gris aprox. RAL 7005 o descolorido (amarillento)

#### Presentación

Parte A: Tambor 212 kg (189 litros)  
Parte B: Tambor 191 kg (189 litros)



<b>Almacenamiento / Vencimiento</b>	Parte A: 12 meses Parte B: 18 meses	
	Desde su fecha de fabricación en sus envases originales sin abrir y no deteriorados en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre +5°C y +30°C.	
<b>Datos Técnicos</b>		
<b>Base química</b>	Poliurea pura	
<b>Densidad</b>	Parte A: ~1.12 kg/litro Parte B: ~1.01 kg/litro	
<b>Tiempo de gel</b>	6 a 20 segundos	
<b>Secado al tacto</b>	60 a 120 segundos	
<b>Tiempo de curado</b>	24 horas	
<b>Contenido de sólidos</b>	> 99%	
<b>Viscosidad (a 20°C)</b>	Parte A: ~ 1200 mPas Parte B: ~ 500 mPas	
<b>Propiedades mecánicas / físicas</b>		
<b>Resistencia a Tracción</b>	> 15 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
<b>Dureza Shore D</b>	~ 45 a 50	DIN 53505
<b>Elongación a la Rotura</b>	350 %	DIN 53504
<b>Resistencia a la Abrasión</b>	< 15 mg (CS 17/1000/1000) ~ 100 mg (H22/1000/1000)	EN ISO 5470-1
<b>Propiedades de puenteo de grietas</b>	Estático: > 2500 µm a +23°C, clase A5 Dinámico: clase B4.2 a -20°C	DIN EN 1062-7
<b>Resistencia Química</b>	<b>Sikalastic®- 841ST</b> es resistente a una gran cantidad de químicos. Favor consulte por la tabla detallada de resistencia química.	
<b>Resistencia Térmica</b>	<b>Sikalastic®- 841ST</b> se comporta adecuadamente a temperatura constante desde -30°C a +100°C.	

## Detalles de la aplicación

### Consumo / dosificación

Sistema de Revestimiento	Producto	Consumo
Sistema para estructuras de hormigón	1-2 x Sikafloor® 156 ó Sikafloor® 161, con espolvoreado suave de arena de cuarzo 0.3-0.8 mm (opcional)	0.3 a 0.5 kg/m <sup>2</sup> por capa. 1.0 -1.5 kg/ m <sup>2</sup>
	1x Sikalastic®- 841ST	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> / mm
	1-2 x Sika® Concrete Primer con espolvoreado suave de arena de cuarzo 0.3-0.8 mm (opcional)	0.2 a 0.4 kg/m <sup>2</sup> por capa. 1.0 -1.5 kg/ m <sup>2</sup>
	1x Sikalastic®- 841ST	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> / mm
Sistema para acero al carbono	1x SikaCor® Zinc R 1x Sikalastic®- 841ST	~ 0.35 kg/m <sup>2</sup> por capa ~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> / mm

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional de acuerdo a la porosidad o rugosidad de la superficie, las irregularidades, variaciones de nivel, pérdidas, etc.

Para usar como sistema de impermeabilización en losas de puentes de acuerdo a ETAG 033, consulte la aprobación ETA 033.

<b>Calidad del sustrato</b>	El sustrato de hormigón debe ser sano, con una resistencia a compresión mínima de 25 N/mm <sup>2</sup> y una resistencia superficial mínima de 1,5 N/mm <sup>2</sup> (pull off). El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes tales como polvo, aceite, grasa, revestimientos, tratamientos superficiales, etc.
<b>Preparación del sustrato</b>	El sustrato de hormigón debe ser preparado mecánicamente usando equipos de arenado o escarificado para eliminar la lechada superficial y alcanzar rugosidad superficial. Se deben eliminar las partes débiles de hormigón y se deben exponer completamente los defectos superficiales tales como nidos de piedra y porosidad excesiva. Los defectos e irregularidades se deben reparar utilizando productos apropiados del rango Sikadur <sup>®</sup> , Sikafloor <sup>®</sup> o Sikaguard <sup>®</sup> . El sustrato se debe imprimir o nivelar para obtener una superficie pareja. Toda mancha o impregnación debe eliminarse, por ejemplo, con escarificado. Toda suciedad, polvo y partículas sueltas deberán ser eliminadas de la superficie antes de la aplicación del producto, preferentemente con brocha o aspiradora. Las <b>superficies de acero</b> deben ser preparadas por arenado o similar a Sa 2 ½ (ISO 8501-1) o SSPC-SP 10. Toda salpicadura de soldadura debe ser removida, juntas y soldaduras debe ser desbastadas de acuerdo a EN 14879-1. Debe alcanzarse un perfil promedio de superficie Rz ≥ 50 µm. El sustrato debe estar libre de contaminantes que perjudiquen la adherencia, preferiblemente por limpieza con agua a alta presión previo al arenado.
<b>Condiciones de Aplicación/ Limitaciones</b>	
<b>Temperatura del sustrato</b>	Mínimo: - 15°C / máximo: + 40°C
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínimo: - 15°C / máximo: +40°C
<b>Humedad relative del aire</b>	85% máximo.
<b>Humedad del sustrato</b>	<b>Imprimación con Sikafloor<sup>®</sup> 156 y Sika<sup>®</sup> Concrete Primer</b> < 4% partes en peso en contenido de humedad, medida con el método Sika – Tramex o similar. No debe existir humedad ascendente (prueba con lámina de polietileno)  <b>Imprimación con Sikafloor<sup>®</sup> 161</b> < 6% partes en peso en contenido de humedad, medida con el método Sika – Tramex. < 4% partes en peso en contenido de humedad, medida con el método CM- o secado al horno. No debe existir humedad ascendente (prueba con lámina de polietileno)
<b>Punto de rocío</b>	Cuidado con la condensación!  El sustrato y la membrana no curada deben estar a lo menos 3°C sobre el punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y defectos en la superficie de la membrana terminada.
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Mezclado</b>	Parte A : Parte B = 1 : 1 (en volumen) La dosificación y mezclado se realiza con un equipo apropiado de pulverización en caliente para dos componentes. Ambos componentes deben ser calentados a 70°C. La precisión del mezclado y dosificación debe ser controlada en el equipo regularmente.  Sikalastic <sup>®</sup> - 841ST no debe ser diluido bajo ninguna circunstancia. Agite enérgicamente la resina parte B usando un mezclador en el tambor hasta que se obtenga un color y aspecto homogéneo.
<b>Método de aplicación / herramientas</b>	Previo a la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío.  Imprimante: Aplique Sikafloor <sup>®</sup> 156 ó Sikafloor <sup>®</sup> 161 ó Sika <sup>®</sup> Concrete Primer como imprimante. El imprimante no debe ser simplemente vaciado o rodillado, debe ser aplicado con brocha y, si es necesario, en dos manos para evitar la formación de poros. El esparcido de arena de cuarzo 0.3-0.8 mm es opcional, por ejemplo para pisos donde se requiera alta resistencia al corte; para evitar la formación de ampollas no

espolvorear en exceso.

Impermeabilización:

Aplique mediante pulverizado con un equipo de alta presión apropiado de dos componentes en caliente, por ejemplo, Graco® GlasCraft® Gusmer, Wiwa®, Gama, Isotherm, Reaku u otros.

El equipo a utilizar debe ser capaz de suministrar la presión y temperatura correcta para la longitud de manguera que se requiera.

**Limpieza de herramientas** Limpiar las herramientas y equipos inmediatamente después de su empleo con Sika Thinner C, inmediatamente después de su uso. El material endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

**Tiempos de espera entre capas** Antes de aplicar **Sikalastic®- 841ST** sobre Sikafloor® -156/ Sikafloor® -161 (con espolvoreado) o SikaCor® Zinc R, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	3 días <sup>1,2)</sup>
+20°C	20 horas	48 horas <sup>1,2)</sup>
+30°C	16 horas	24 horas <sup>1,2)</sup>
+40°C	14 horas	24 horas <sup>1,2)</sup>

Antes de aplicar Sikalastic®- 841ST sobre Sika® Concrete Primer, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	2 horas	24 horas <sup>1,2)</sup>
+20°C	1 hora	
+30°C	30 minutos	
+40°C	30 minutos	

Antes de aplicar Sikalastic®- 841ST sobre Sikalastic®- 841ST, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	10 segundos	6 horas <sup>2)</sup>
+20°C		5 horas <sup>2)</sup>
+30°C		4 horas <sup>2)</sup>
+40°C		3 horas <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Asumiendo que toda suciedad ha sido cuidadosamente removida y toda contaminación evitada.

<sup>2)</sup> Si el tiempo máximo es excedido lije la superficie manualmente con papel lija grano 200 a 300. Limpie la superficie lijada usando Sika Colma® Reiniger. Para áreas grandes debe aplicarse como puente de adherencia Sikalastic® -810 + 15% Thinner C o Sika® Concrete Primer.

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

**Notas de aplicación / limitaciones**

Este producto sólo puede ser aplicado por profesionales experimentados.

En aplicaciones por pulverizado, el uso de equipo de seguridad y protección es obligatorio.

Este producto solamente se debe aplicar con un equipo de alta presión de aplicación por pulverizado en caliente de dos componentes.

La mínima temperatura del sustrato durante la aplicación es -15°C.

El espolvoreado suave otorga mayor adherencia y extiende el tiempo máximo de espera del imprimante antes de la aplicación de **Sikalastic®- 841ST** .

Bajo la exposición directa a UV, **Sikalastic®- 841ST** se descolora y puede exhibir tendencia a destizar, sin embargo sus propiedades mecánicas no son afectadas. Si se requiere estabilidad de color, debe aplicarse un revestimiento final apropiado.

Siempre aplique un área de ensayo antes de iniciar los trabajos.

## Detalles de curado

### Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Resistente a la lluvia después de	Listo para tráfico peatonal <sup>1)</sup> (cuidadoso)	Listo para tráfico <sup>2)</sup>
+10°C	~ 2 minutos	~ 8 minutos	~ 90 minutos
+20°C		~ 5 minutos	~ 60 minutos
+30°C		~ 4 minutos	~ 45 minutos
+40°C		~ 3 minutos	~ 30 minutos

#### Notas

<sup>1)</sup> Solo para inspección o para la aplicación de la capa siguiente.

<sup>2)</sup> Solo para inspección o para la aplicación de la capa siguiente. No para tráfico permanente.

Los tiempos son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

**Regulación EU 2004/42 Directiva VOC – Decopaint** De acuerdo a la EU-Directive 2004/42, el máximo contenido permitido de VOC (Product category IIA / j type **sb**) es 550 / 500 g/l (Límites 2007 / 2010) en el producto listo para usar. El máximo contenido de VOC de **Sikalastic®- 841ST** es < 500 g/l en el producto listo para usar.

**USGBC Clasificación LEED** **Sikalastic®- 841ST** cumple los requerimientos de LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paint & Coating Método SCAQMD 304-91 Contenido de VOC < 100 g/l

**Base de Valores** Todos los datos técnicos de esta hoja de datos de producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos medidos “in situ” pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## Instrucciones de seguridad

**Salud y Seguridad** Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

**Observaciones** La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile  
 Pdte. S. Allende 85  
 San Joaquín  
 Santiago  
 Chile

Tel. 56 2 510 6510  
 Fax 56 2 552 3735  
 www.sika.cl

