

Hoja técnica de producto
 Edición 15/07/2013
 N° de identificación:
 01 06 07 01 001 0000014
 Sikalastic®-841 ST

Sikalastic®-841 ST

Membrana de Poliurea Pura de aplicación por aspersión

Descripción del producto	<p>Sikalastic®-841 ST es una membrana líquida de dos componentes, elástica, 100% sólidos, de muy rápida polimerización base poliurea líquida con buena resistencia química.</p> <p>Sikalastic®-841 ST no debe ser usado en estructuras cerradas que contengan Ácido Sulfúrico biogénico.</p> <p>Sikalastic®-841 ST puede ser aplicada solamente con un equipo para aplicación de poliureas bicomponente aplicadas con calor.</p>	
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para impermeabilización y protección contra corrosión en acero, hormigón y muchos otros sustratos. <p>Usos típicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Recubrimiento de protección ■ Tanques de contención, cañerías ■ Revestimientos de puentes ■ Revestimientos de Techos ■ Pasarelas ■ Pisos y estacionamientos ■ Instalaciones industriales ■ Canales y contenedores de agua ■ Plantas generadoras de energía ■ Recipientes de conducción y tratamiento de agua residuales ■ Estructuras hidráulicas ■ Revestimientos de chasis de camiones 	
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muy rápida reactividad y tiempo de curado ■ Tiempo de puesta en servicio casi inmediato ■ Aplicable en un rango de temperaturas de - 15°C a +70°C ■ Funciona en temperaturas constantes a calor seco de -30°C a 100°C ■ 100% sólidos con cero VOC ■ Excelentes propiedades de puenteo de fisuras ■ Buena resistencia química ■ Bajo amarillamiento ■ Buena resistencia a la abrasión 	
Datos del Producto		
Forma		
Apariencia/Color	ISO – Parte A:	Líquido claro
	Resina – Parte B:	Líquido gris o ámbar
	Gris ~ RAL 7005	



Presentación	Parte A (neto): tambor de 212 kg (189 litros) Parte B (neto): tambor de 191 kg (189 litros)
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/Vida útil	Componente A: 18 meses Componente B: 18 meses Desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.
Datos Técnicos	
Base química	Poliurea Pura
Densidad	Parte A: ~ 1.12 kg/litros Parte B: ~ 1.01 kg/litros Todos los valores de densidad a +23°C
Gel Time	6 a 20 segundos
Tack free time	60 a 120 segundos
Tiempo de Post curado	24 horas
Contenido de sólidos	> 99%
Viscosidad	Componente A: ~ 720 a 880 mPas Componente B: ~ 315 a 385 mPas
Propiedades mecánica: / Físicas	
Resistencia a tracción	>15 Mpa DIN 53504
Dureza Shore D	~ 45 – 50 DIN 53505
Elongación a la rotura	375 – 425 % DIN 53504
Resistencia a abrasión	< 15 mg (CS 17/1000/1000) EN ISO 5470-1 ~100 MG (h22/1000/1000)
Propiedad de puenteo de fisuras	Estático: > 2500µm a +23°C, clase A5 DIN EN 1062-7 Dinámico: clase B4.2 a -20°C
Resistencia	
Resistencia química	Sikalastic®-841 ST es resistente a muchos productos químicos. Por favor, consultar la tabla de resistencia química.
Resistencia térmica	Sikalastic®-841 ST tiene una performance en temperaturas constantes desde constantes a calor seco de -30°C a 100°C

Instrucciones de aplicación

Consumo/Dosificación	Sistema	Producto	Consumo
	Sistema para estructuras de hormigón	1-2 x Sikafloor®-156 o Sikafloor®-161, ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo 0.3 - 0.8 mm(opcional) 1 x Sikalastic®-841 ST	0,3 – 0,5 kg/m ² por mano 1 – 1,5 kg/m ² ~ 1,08 kg/m ² /mm
	Sistema para acero al carbono	1 x SikaCor® Cinc Rich 1 x Sikalastic®-841 ST	~ 0,35 kg/m ² por mano ~ 1,08 kg/m ² por mano

Estos consumos son teóricos y no incluyen material adicional que puede ser necesario en función de la porosidad de la superficie, grado de preparación, variaciones en la nivelación desperdicios, etc.

Calidad del sustrato	<p>Sustratos de Hormigón tiene que ser estructuralmente sano y tener una resistencia mínima a la compresión de 25 Mpa (25 N/mm²) con una resistencia mínima en ensayos de arrancamiento de 1.5 Mpa (1.5 N/mm²)</p> <p>La superficie debe estar limpia, sana, seca, libre de contaminación como aceites, grasa, pinturas ó tratamientos de superficie, libre de partículas sueltas, etc.</p> <p>En caso de duda realizar una prueba primero.</p>
Preparación del sustrato	<p>Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escurificando para levantar la lechada superficial y conseguir una superficie texturado de poro abierto.</p> <p>Hormigón débilmente adherido debe ser removido y los defectos superficiales tales como huecos o nidos de abejas deben estar completamente expuestos.</p> <p>Las reparaciones del soporte, el relleno de agujeros / nidos de abeja y nivelación de irregularidades se deben llevar a cabo con los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® y/o Sikaguard®.</p> <p>El soporte de hormigón o sustrato preparado debe ser imprimado o nivelado con el fin de lograr una superficie uniforme.</p> <p>Las irregularidades puntuales se deberán eliminar, por ejemplo, con una esmeriladora.</p> <p>Todo el polvo y el material suelto se deberá eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente por barrido y posteriormente aspirado.</p> <p>Las superficies de acero deben ser preparados mediante la limpieza a Sa 2 ½ (ISO 8501-1) o SSPC-SP 10. Todas las salpicaduras de soldadura tienen que ser removidas y retiradas, así como la superficie tiene que ser preparada de acuerdo con la norma EN 14879-1. Un perfil de la superficie media Rz > 50 µm debe ser alcanzado, el sustrato debe estar libre de contaminantes perjudiciales para la adherencia, preparado preferiblemente tratado con agua a alta presión antes de la limpieza abrasiva.</p>
Condiciones de aplicación / limitaciones	
Temperatura del sustrato	Mínimo -15°C / Máximo +40°C
Temperatura ambiente	Mínimo -15°C min. / Máximo +40°C
Humedad relativa	Máximo 85% r.h.
Humedad del soporte	<p>Imprimación con Sikafloor® 156</p> <p>≤ 4% partes en peso de contenido de humedad.</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex, método - CM o con el método de secado en horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente de acuerdo a ASTM (Ensayo film Polietileno)</p> <p>Imprimación con Sikafloor® 161</p> <p>≤ 6% partes en peso de contenido de humedad.</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex, método</p> <p>≤ 4% partes en peso de contenido de humedad.</p> <p>Método de ensayo: CM o con el método de secado en horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente de acuerdo a ASTM (Ensayo film Polietileno)</p>
Punto de rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.</p>
Instrucciones de aplicación	
Mezclado	<p>Componente A : componente B = 1 : 1 partes en volumen</p> <p>Dosificar y mezclar con un equipo de proyección en caliente adecuado para dos componentes.</p>

Se deben calentar ambos componentes arriba de +70° C
La exactitud del mezclado y dosificación debe ser controlada a regularmente en el equipo de aplicación.

Sikalastic 841® ST no debe ser diluido bajo ninguna circunstancia. Mezclar el componente B de Sikalastic 841® ST, usando un mezclador de tambor hasta que se obtenga una mezcla uniforme y homogénea en el color.

Método de aplicación / Herramientas

Antes de la aplicación, confirmar la humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío.

Imprimación:

Es necesaria la imprimación de la superficie, ya preparada, mediante Sikafloor®-156 o Sikafloor®-161. No debe ser aplicado por vertido, para evitar la formación de poros, debe aplicarse con brocha o rodillo, y si es necesario en dos capas. Después de cada operación puede, opcionalmente, espolvorear ligeramente con arena de cuarzo de 0.3-0.8 mm, por ejemplo para aplicaciones en pisos donde la alta resistencia al corte es requerida. Para evitar la formación de burbujas de aire, no espolvorear ésta carga en exceso

Impermeabilización:

El equipo de proyección deberá ser adecuado para la proyección en caliente de dos componentes a alta presión, por ejemplo, Graco®, GlasCraft® Gusmer, Wiwa®, Gama, Isotherm, Reaku u otro productor de equipos.

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

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Sika Thinner. El producto totalmente endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

Tiempo de espera / Reaplicado

Antes de aplicar Sikalastic®-841 ST sobre Sikafloor®-156/ Sikafloor®-161 (con sembrado carga) o SikaCor® Cinc Rich permita:

Temperatura Sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	3 días ^{1,2)}
+20°C	20 horas	48 horas ^{1,2)}
+30°C	16 horas	24 horas ^{1,2)}
+40°C	14 horas	24 horas ^{1,2)}

Antes de aplicar Sikalastic®-841 ST sobre Sikalastic®-841 ST permita:

Temperatura Sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	10 segundos	6 horas ²⁾
+20°C		5 horas ²⁾
+30°C		4 horas ²⁾
+40°C		3 horas ²⁾

¹⁾ Asumiendo que la suciedad se ha eliminado cuidadosamente y se evita la contaminación.

²⁾ Si el tiempo máximo es excedido reprocesar la superficie con papel de lija 200 a 300 o arenado suave según la situación. Limpie la superficie con Sika thinner para reactivar.

Los tiempos son aproximados y se podrán ver afectados por las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa

Notas de aplicación / Limitaciones

Este producto sólo puede ser usado por profesionales experimentados.

Para aplicaciones de este producto el uso de elementos de seguridad & higiene es obligatorio.

Este producto será aplicado mediante equipo de proyección para productos de bi-

componentes en caliente a alta presión. La temperatura del soporte durante la aplicación y el curado será como mínimo -15°C.

El suave sembrado proporciona valores de adherencia más altos y extiende el tiempo máximo de espera de la imprimación previo a la aplicación del Sikalastic®-841 ST.

El Sikalastic®-841 ST resiste la radiación UV pero se pueden producir cambios de color y manchado de superficie con acabados de diferentes tonos no uniformes sin que esto afecte el desempeño. Cuando sea necesario un acabado estable al color, un revestimiento adecuado debe ser aplicado como terminación.

Por favor, siempre realice previamente una aplicación de prueba.

Detalles del curado

Producto aplicado listo al servicio

Temperatura	Resistencia a la lluvia después de	Tránsito peatonal ¹⁾ con precaución	Curado Total al tránsito peatonal ²⁾
+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

¹⁾ Únicamente para inspección o para aplicación de la capa siguiente

²⁾ Únicamente para inspección, aplicación de la capa siguiente No para tráfico permanente
Los tiempos son aproximados y se pueden ser modificados por el cambio de las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.

Construcción

EU Regulación 2004/42	Para el producto de la categoría IIA / j, Tipo Sb, el contenido máximo permisible de VOC autorizado según la disposición 2004/42 de la UE es de 500 / 550 g/l (límite 2007 / 2010).
VOC - Decopaint Directiva	El contenido máximo de Sikalastic®-841 ST es <500 g/l VOC for the ready to use product.
USGBC LEED Rating	Sikalastic®-841 ST es conforme a los requerimientos de la LEED EQ Credit 4.2: Low -Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100g/l

Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

