

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-841 ST

Membrana líquida de alto desempeño a base de poliurea pura

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-841 ST es una membrana elástica de poliurea pura, bicomponente, 100% sólidos, de muy rápido curado y muy buena resistencia química.

Sikalastic®-841 ST sólo puede aplicarse con equipo especial de proyección a alta presión.

USOS

Sikalastic®-841 ST puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Membrana líquida de altas prestaciones para impermeabilización y protección anticorrosión, sobre concreto y otros sustratos en aplicaciones en interior y exterior. Usos habituales:

- Revestimiento protector en concreto, acero y otros materiales en ambientes agresivos
- Impermeabilización de tanques y depósitos
- Revestimiento en puentes o muelles
- Impermeabilización de cubiertas
- Impermeabilización de corredores y balcones
- Pisos y estacionamientos vehiculares
- Instalaciones industriales y de producción
- Depósitos de contención de agua sobre el terreno
- Plantas de producción de energía
- Plantas de tratamiento o desalinizadoras
- Revestimiento y protección de cajas de transporte de carga

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado y rápida puesta en servicio después de su aplicación.
- Forma una membrana monolítica y sin juntas.
- 100% sólidos (cero VOC).
- Apto para aplicación a temperaturas de -15 °C a 70 °C
- Apto para temperaturas de servicio entre -30 °C y 100 °C, en seco.

- Excelente flexibilidad, incluso a bajas temperaturas.
- Buena resistencia a impacto, desgarre, abrasión.
- Poco amarillamiento ante exposición a rayos UV.
- Excelentes propiedades de puenteo de grietas y buena resistencia química.
- Brinda excelente protección anticorrosión.
- Certificación NSF/ANSI para uso en contacto con agua potable.

INFORMACION AMBIENTAL

Sikalastic®-841 ST cumple de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliurea Pura
Presentación	Componente A: Tambor de 212 kg (189 litros) Componente B: Tambor de 191 kg (189 litros)
Apariencia / Color	Componente A: Líquido transparente Componente B: Líquido gris Mezcla A+B ~ Gris (RAL 7005)
Conservación	Dieciocho (18) meses a partir de su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Sikalastic®-841 ST debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco a una temperatura entre 5 °C y 30 °C.
Densidad	Componente A @23° C: 1.12 kg/l Componente B @23° C: 1.01 kg/l
Contenido en Sólidos	> 99%
Viscosidad	Componente A: ~ 720 a 800 cps @ 23 °C Componente B: ~ 315 a 385 cps @ 23 °C

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~45 – 50	(ASTM D 2240)
Resistencia a la Abrasión	Resultado < 15 mg de pérdida	Prueba Taber; rueda CS 17 / 1 kg / 1000 revoluciones) (ASTM D 4060)
Resistencia a Tracción	> 15 N/mm ² (150 kg/cm ²)	(ASTM D 412)
Elongación a Rotura	~375 % a 425 %	(ASTM D 412)
Capacidad de Punteo de Fisura	Pasa @ -25 °C	(ASTM C 836, 25 ciclos)
Resistencia Química	Sikalastic®-841 ST es resistente a muchos productos químicos. Por favor, pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.	
Resistencia Térmica	Se desempeña adecuadamente a temperaturas constantes entre los -20 °C y 100°C, en condiciones secas. Nota: Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.	
Permeabilidad al Vapor de Agua	~0.00036 perm-in	(ASTM E96)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componente A : B = 1:1 (en volumen)	
Consumo	▪ Para superficie de concreto:	
	Producto	Consumo
	Primario: 1-2 x Sikafloor® 156	0.3 a 0.5 kg/m ² /capa
	Riego ligero de arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos	1.0 a 1.5 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1.08 kg/m ² /mm
	▪ Para superficie de acero al carbón:	

Producto	Consumo
Primario: 2 x Sikalastic® Metal Primer	0.15 L/m ² /capa
1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1.08 kg/m ² /mm

Estos consumos son teóricos y no consideran material adicional debido a la porosidad y rugosidad del sustrato, irregularidades, desperdicios, etc.

Temperatura del Producto	-15 °C mín. / +70 °C máx.
Temperatura Ambiente	-15 °C mín. / +70 °C máx.
Humedad Relativa del Aire	~85% HR máx.
Punto de Rocío	¡Tenga cuidado con la condensación! El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de delaminación de la membrana debido a la condensación.
Humedad del Soporte	≤ 4% en contenido de humedad. -Método de ensayo: Medidor Sika® -Tramex, método CM o método de secado con horno. -No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).
Tiempo de Curado	~ 24 horas
Gel time	~ 6 a 20 segundos

Tiempo de Espera / Repintabilidad Antes de aplicar Sikalastic®-841 ST sobre Sikafloor®-156 (con riego de arena) esperar:

Temperatura del Sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	48 horas ^(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 esperar:

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

¹⁾ Asumiendo que se ha eliminado cualquier resto de polvo u otro contaminante de la superficie.

²⁾ Si se supera el tiempo máximo, se deberá lijar manualmente toda la superficie usando una lija mediana de grano 200 a 300. Limpiar a continuación la superficie con solvente base NMP (N Metil 2-Pirrolidona) y aplicar inmediatamente después el producto. Para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika.

Los tiempos son aproximados y pueden ser afectados principalmente por cambios en la temperatura y humedad relativa del ambiente.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

- El sustrato de concreto debe ser firme, con suficiente resistencia a compresión (mínimo 250 kg/cm²) y con resistencia mínima al arrancamiento por adherencia de 15 kg/cm².
- El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales. En caso de duda, realizar una prueba primero.

PREPARACION DEL SOPORTE

- El sustrato de concreto se debe preparar con chorro abrasivo de arena o desbaste para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie con textura de poro abierto.
- Se debe eliminar el concreto débil y reparar los defectos de la superficie como hormigueros u oquedades.
- Realizar la reparación del sustrato, resanando huecos y nivelando la superficie mediante los productos apropiados de la línea Sikafloor®, Sika Monotop® o Sikadur®, hasta conseguir una superficie plana.
- La superficie de concreto o el revestimiento de nivelación deberá ser imprimada o nivelada para lograr tener una superficie pareja, libre de poros y sin huecos.
- Las crestas irregulares puntuales se deberán eliminar mediante desbaste.
- Todo el polvo y el material suelto se deberán eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto preferentemente con cepillo y/o aspiradora.
- **Superficies de Acero:** deben prepararse por limpieza a chorro de arena al grado Sa 2 ½ (ISO 8501-1) ó SSPC-SP 10. Deben retirarse todas las rebabas de soldadura y deben limpiarse los cordones de soldadura de acuerdo con la norma EN-14879-1. Debe alcanzarse un perfil de rugosidad promedio Rz > 50µm, el sustrato debe estar libre de contaminantes que impidan la adherencia, preferentemente deberá limpiarse con agua a alta presión previo a la limpieza con chorro de arena.

MEZCLADO

Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen).

- Dosificar y mezclar con equipo adecuado de proyección en caliente de dos componentes. Ambos componentes se deben calentar a +70 °C. Se debe comprobar el mezclado y dosificación a intervalos regulares durante la aplicación.
- El **Sikalastic®-841 ST** no se debe diluir bajo ninguna circunstancia. Mezclar vigorosamente el Componente B hasta conseguir una mezcla y color homogéneo antes de incorporarlo al equipo de aplicación.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

1. Imprimir con **Sikafloor®-156** la superficie previamente preparada. Para evitar la formación de puntos de

alfiler (pinholes), el **Sikafloor®-156** no sólo debe ser aplicado por vertido o con rodillo, debe aplicarse con brocha sobre la superficie de concreto para rellenar completamente los poros en caso de que existan, y si es necesario, en dos capas cuando el concreto sea muy poroso.

2. Sobre el primario aún húmedo, se recomienda aplicar un riego ligero de arena de cuarzo de 0.3 a 0.8 mm. Para evitar la formación de burbujas, no debe espolvorearse arena en exceso. Respete el tiempo de ventana de aplicación del primario.

Membrana Impermeable:

1. Proyectar el **Sikalastic®-841 ST** con un equipo adecuado de aspersión en caliente de dos componentes a alta presión, por ejemplo, Reactor Graco E-XP2 (www.graco.com). El equipo utilizado debe ser capaz de suministrar una correcta presión y calor para la longitud de manguera utilizada.

Consultar con el proveedor del equipo para hacer la selección adecuada.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con **Sika® Diluyente 800-U** inmediatamente después del uso. El material curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

LIMITACIONES

Este producto sólo debe ser aplicado por profesionales experimentados.

- Debe aplicarse sólo con equipo de aspersión de dos componentes de aplicación en caliente a alta presión.
- La temperatura mínima del sustrato durante la aplicación y el curado del producto debe ser de -10 °C.
- Se recomienda controlar el espesor de capa durante la aplicación usando un calibrador de espesores.
- Un riego ligero de arena permitirá alcanzar valores de adherencia mayores y extenderá el tiempo de espera máximo del primario, previo a recibir el **Sikalastic®-841 ST**.
- **Sikalastic®-841 ST** es resistente a UV, pero podría presentar inestabilidad en el color y apariencia estética bajo exposición prolongada a UV, sin embargo, sus prestaciones y características técnicas no se verán afectadas. En caso de exposición, recubrir con un producto adecuado y compatible.

Nota: Siempre aplique primero un área de prueba.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

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, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikalastic®-841 ST
Marzo 2019, Versión 01.01
02070620100000037

Sikalastic-841ST-es-MX-(03-2019)-1-1.pdf

