

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
Empaques	Componente A: Tambor de 212 kg (189 litros) Componente B: Tambor de 191 kg (189 litros)
Vida en el recipiente	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
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 tensión	> 15 N/mm ² (150 kg/cm ²)	(ASTM D 412)
Elongación a Rotura	~375 % a 425 %	(ASTM D 412)
Capacidad de Punteo de Fisuras	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: <table><thead><tr><th>Producto</th><th>Consumo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Primario: 1-2 x Sikafloor® 156</td><td>0.3 a 0.5 kg/m²/capa</td></tr><tr><td>Riego ligero de arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos</td><td>1.0 a 1.5 kg/m²</td></tr><tr><td>1 x Sikalastic®-841 ST</td><td>~ 1.08 kg/m²/mm</td></tr></tbody></table> ▪ Para superficie de acero al carbón: <table><thead><tr><th>Producto</th><th>Consumo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Primario: 2 x Sikalastic® Metal Primer</td><td>0.15 L/m²/capa</td></tr><tr><td>1 x Sikalastic®-841 ST</td><td>~ 1.08 kg/m²/mm</td></tr></tbody></table> <p>Estos consumos son teóricos y no consideran material adicional debido a la porosidad y rugosidad del sustrato, irregularidades, desperdicios, etc.</p>		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	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
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															
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															
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 Sustrato	≤ 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																															
Tiempo de Espera / Repintabilidad	<p>Antes de aplicar Sikalastic®-841 ST sobre Sikafloor®-156 (con riego de arena) esperar:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del Sustrato</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 10 °C</td> <td>24 horas</td> <td>48 horas ^(1,2)</td> </tr> <tr> <td>+ 20 °C</td> <td>20 horas</td> <td>48 horas ^(1,2)</td> </tr> <tr> <td>+ 30 °C</td> <td>16 horas</td> <td>24 horas ^(1,2)</td> </tr> <tr> <td>+ 40 °C</td> <td>14 horas</td> <td>24 horas ^(1,2)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Antes de aplicar Sikalastic®-841 ST sobre Sikalastic®-841 ST esperar:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del Sustrato</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 10 °C</td> <td>10 segundos</td> <td>6 horas ²⁾</td> </tr> <tr> <td>+ 20 °C</td> <td>10 segundos</td> <td>5 horas ²⁾</td> </tr> <tr> <td>+ 30 °C</td> <td>10 segundos</td> <td>4 horas ²⁾</td> </tr> <tr> <td>+ 40 °C</td> <td>10 segundos</td> <td>3 horas ²⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>		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)	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⁾
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)																														
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⁾																														

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

- 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 SUSTRATO

- 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.

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

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur
0899-11691 Panamá
Phone: +507 271-4727
email: ventas@pa.sika.com
web: pan.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sikalastic®-841 ST
Agosto 2020, Versión 01.02
020706201000000037

Sikalastic-841ST-es-PA-(08-2020)-1-2.pdf

