

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-844 XT

Membrana líquida de alta resistencia química a base de poliurea modificada

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikalastic®-844 XT** es una membrana elástica de poliurea modificada, bicomponente, 100% sólidos, de muy rápido curado, y aplicado por aspersión en ambientes con presencia de altas concentraciones químicas de ácidos y álcalis, y es por tanto adecuado para aplicarse en estructuras cerradas que contengan ácido sulfúrico biogénico.

**Sikalastic®-844 XT** sólo puede aplicarse con equipo especial de proyección a alta presión.

## USOS

Sikalastic®-844 XT puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta Resistencia química a sustancias altamente ácidas o alcalinas
- Alta resistencia a desperdicios microbiales y ácido sulfúrico biogénico
- 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
- Buenas propiedades de puenteo de grietas
- Poco amarillamiento ante exposición a rayos UV
- Buena resistencia a impacto, desgarre, abrasión
- Brinda excelente protección anticorrosión

## INFORMACION AMBIENTAL

- Sikalastic®-844 XT** 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 Modificada	
Empaques	Componente A: Tambor de 209.8 kg (189 litros) Componente B: Tambor de 181.4 kg (189 litros)	
Vida en el recipiente	Dieciocho (18) meses a partir de su fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	<b>Sikalastic®-844 XT</b> debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.	
Densidad	Componente A @ 23 °C	1.11 kg/l
	Componente B @ 23 °C	0.96 kg/l
Viscosidad	Componente A: ~ 200 cps @ 23 °C Componente B: ~ 500 cps @ 23 °C	

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~45 – 50	(ASTM D 2240)
Resistencia a la Abrasión	<b>Resultado</b> ~ 100 mg de pérdida	<b>Prueba</b> (Taber; rueda CS 22 / 1 kg / 1000 revoluciones)
Resistencia a tensión	> 10 MPa (100 kg/cm <sup>2</sup> )	(ASTM D 412)
Elongación a Rotura	~50 % – 100 %	(ASTM D 412)
Capacidad de Punteo de Fisuras	Pasa @ – 25 °C	(ASTM C 836, 25 ciclos)
Resistencia Química	<b>Sikalastic®-844 XT</b> es resistente a muchos productos químicos. Cuando se expone directamente a químicos puede presentar decoloración. Por favor, pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.	
Resistencia Térmica	Calor permanentemente seco: +100 °C Calor permanentemente húmedo: +70 °C	
	* No incluye exposición simultánea química y mecánica.	
Permeabilidad al Vapor de Agua	~0.00042 perm-in	(ASTM E96)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componente A : B= 1:1 (en volumen)														
Consumo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para superficie de concreto</li> </ul> <table border="1"> <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/m<sup>2</sup>/capa</td> </tr> <tr> <td>Rociar arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos</td> <td>1.0 a 1.5 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Sikalastic®-844 XT</b></td> <td>~ 1.08 kg/m<sup>2</sup>/mm</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para superficie de acero al carbón</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Consumo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primario: 2 x Sikalastic® Metal Primer</td> <td>0.15 L/m<sup>2</sup>/capa</td> </tr> <tr> <td>1 x Sikalastic®-844 XT</td> <td>~ 1.08 kg/m<sup>2</sup>/mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Estos consumos son teóricos y no contemplan 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 <sup>2</sup> /capa	Rociar arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos	1.0 a 1.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Sikalastic®-844 XT</b>	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm	Producto	Consumo	Primario: 2 x Sikalastic® Metal Primer	0.15 L/m <sup>2</sup> /capa	1 x Sikalastic®-844 XT	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm
Producto	Consumo														
Primario: 1-2 x Sikafloor®-156	0.3 a 0.5 kg/m <sup>2</sup> /capa														
Rociar arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos	1.0 a 1.5 kg/m <sup>2</sup>														
<b>Sikalastic®-844 XT</b>	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm														
Producto	Consumo														
Primario: 2 x Sikalastic® Metal Primer	0.15 L/m <sup>2</sup> /capa														
1 x Sikalastic®-844 XT	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm														
Temperatura Ambiente	–15 °C mín. / +40 °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.														
Temperatura del Sustrato	-15 °C min. / +40 °C max.														
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 ▪ Detalles del Curado														

Temperatura	Resistencia a la lluvia después de :	Resistencia al tráfico peatonal <sup>1)</sup> (ligero) en:	Resistencia al tráfico <sup>2)</sup> en:
-15 °C	6 minutos	12 minutos	3 horas
0 °C	4 minutos	8 minutos	2 horas
10 °C	3 minutos	5 minutos	1 hora
20 °C	2 minutos	4 minutos	45 minutos
30 °C	1 minuto	3 minutos	30 minutos

<sup>1)</sup> Solo para inspección.

<sup>2)</sup> Solo para tráfico ocasional. Para tráfico intenso o permanente, permita 24 horas de curado.

Los tiempos son aproximados y pueden variar con los cambios ambientales. Substrato, irregularidades, desperdicios, etc.

### Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar **Sikalastic®-844 XT** sobre **Sikafloor®-156** (con riego de arena) esperar:

Temperatura	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	48 horas <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®-844 XT** sobre **Sikalastic®-844 XT** esperar:

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

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

<sup>2)</sup> 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 SUSTRATO

- El sustrato de concreto debe ser firme, con suficiente resistencia a compresión (mínimo 250 kg/cm<sup>2</sup>) y con resistencia mínima al arrancamiento por adherencia de 15 kg/cm<sup>2</sup>.
- 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 hue-

cos 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®-844 XT** 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.

- Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.
- 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 -15 °C.
- Se recomienda controlar el espesor de capa durante la aplicación usando un calibrador de espesores.
- Un riego ligero de arena permitirá alcanzar mayores valores de adherencia y extenderá el tiempo máximo de espera después de aplicado el primario, para la posterior aplicación del **Sikalastic®-844 XT**.
- **Sikalastic®-844 XT** 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

### 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®-844 XT  
Agosto 2020, Versión 02.02  
02070620100000039

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.

Sikalastic-844XT-es-PA-(08-2020)-2-2.pdf