



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-648 PE

Recubrimiento de poliurea proyectable de rápido fraguado con elongación superior

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-648 PE es un recubrimiento elastomérico de poliurea aromática, bicomponente, 100% sólidos y proyectable. Se utiliza como protección impermeable y resistente a químicos para superficies horizontales y verticales. Resiste la corrosión y muchos productos químicos, incluidos el sulfuro de hidrógeno, ácidos y solventes hidrocarbonados. Utilice Sikalastic®-648 PE en superficies donde se espere movimiento dinámico o térmico regular.

### USOS

- Donde se requiere resistencia al sulfuro de hidrógeno.
- Contención primaria y secundaria para combustibles: aceites, fertilizantes, solventes y productos químicos.
- Recubrimiento protector para concreto, madera, acero y otros metales.
- Para plantas de tratamiento de aguas.
- Recubrimientos de cubiertas.
- Pasillos, terrazas y balcones.
- Pisos y estacionamientos.
- Piscinas, cisternas, fuentes y espejos de agua.
- Tanques de agua.
- Compatible con el uso de alimentos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para su uso en una hora
- Excelente resistencia a compuestos químicos
- Curado reactivo de dos componentes
- Elongación superior
- No contiene compuestos orgánicos volátiles (VOC)
- Reduce el tiempo de inactividad
- Adecuado para diversos entornos de contención primaria y secundaria
- Cura en segundos
- Excelente para el puenteo de grietas, soporta amplios movimientos térmicos

- Amigable con el medio ambiente

### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN1504-2. Dado CE-marking.
- Sikalastic®-648 PE complied with NSF/ANSI 61- 2017, section 5
- (EN13823) Reacción al fuego: Clase E

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Sikalastic®-648 PE es un recubrimiento de poliurea aromática, bicomponente y 100% sólidos.	
<b>Empaques</b>	Disponible en conjuntos de 38 L (10 galones) y 379 L (100 galones).	
<b>Vida Útil</b>	Al menos 2 años si se almacena correctamente.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	En un área limpia y seca, con baja humedad, a una temperatura de 15 a 32 °C.	
<b>Densidad</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup> - 1,13g/cm <sup>3</sup>	
<b>Declaración de Producto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aprobado por el USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) para su uso en áreas donde se manipulan carne y aves.</li> <li>▪ Cumple con la definición de recubrimientos de poliurea de la Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión (NACE, 6A 198).</li> <li>▪ Cumple con la definición de un recubrimiento de poliurea pura de la Asociación para el Desarrollo de la Poliurea (PDA).</li> <li>▪ Cumple con los requisitos del Condado de Los Ángeles para su uso en el tratamiento de aguas residuales.</li> <li>▪ Cumple requisitos contacto directo con alimentos NSF/ANSI 61- 2017 sección 5</li> </ul>	
<b>Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)</b>	No contiene VOC	
<b>Viscosidad</b>	Parte A	400 cps
	Parte B	500 cps
<b>Dureza Shore D</b>	45	ASTM D 2240
<b>Resistencia Mecánica</b>	Resistencia a la tensión, ASTM D 412	17 MPa
	Elongación, %, ASTM D 412	480
	Resistencia al desgarro, T, pli, ASTM D 1938	270
	Resistencia a la Rotura, C, pli, ASTM D 624	410
	Resistencia a la abrasión, pérdida de mg, Rueda CS 17, 1000 g, 1000 ciclos; ASTM C 957	298
	Resistencia al impacto, ASTM D 2444	Pasa
	Resistencia al perforado, kg, ASTM D 4833	59 kg
	Punteo de grietas, de 1/8" a 1.5 mm, ASTM C 836	Pasa
	Flexibilidad, Mandril 1", ASTM G 11	Pasa
	Adhesión a concreto , ASTM D 4541	2.4 MPa
	Transmisión de vapor húmedo, ASTM E 96	3.3 g/24h/m <sup>2</sup>
	CM/s, Permios	9.3x10-9
	Presión hidrostática negativa,m, ASTM D 751	70
	Medidor de intemperismo, QUV 7000 hrs, ASTM G 53	Pasa 313 B, sin grietas o pérdida de brillo
	Prueba de entierro en suelo, Retención 95% de las propiedades , ASTM D 3083	Pasa
	Prueba de inmersión para recubrimientos internos, aceite para transformadores, EPA 9090 A	Pasa
	Prueba de combustión horizontal, UL 94 HB	Pasa
	Tiempo de gel, seg	6

## Resistencia Química

Gasolina	Ligero cambio en la superficie. Sin pérdida de dureza
Diésel	Sin daño visible
Ácido sulfúrico, 20%	Ligero cambio en la superficie. Sin pérdida de dureza
Ácido clorhídrico, 10%	Sin daño visible
Hidróxido de sodio, 50%	Ligera decoloración de la superficie. Sin pérdida de dureza
Ácido acético, 10%	Sin daño visible

## Temperatura de Servicio

-32 a 82°C

## Resistencia a la Tensión

17 MPa

ASTM D 412

## Proporción de la Mezcla

1:1

## Rendimiento

Espesor de película	m <sup>2</sup> /L	m <sup>2</sup> /galon	m <sup>2</sup> /juego (Teórico)	m <sup>2</sup> /juego (Real, factor pérdida 10%)
2 mm	0.49	1.85	185	167
3 mm	0.32	1.21	121	109

## Temperatura del Ambiente

hasta -24 to 50°C

## Tiempo Abierto

30 seg

## Tiempo para Solidificarse

6 seg

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## LIMITACIONES

- Este producto solo puede ser utilizado por aplicadores certificados.
- Es obligatorio el uso de equipo de protección de salud y seguridad para la aplicación por pulverización. Consulte la hoja de datos de seguridad correspondiente para obtener información más detallada.
- Aplicación mediante el uso de equipos de pulverización multicomponentes, calentados, de alta presión y de aspersión.
- Después de la exposición directa a los rayos UV, Sikalastic®-648 PE se decolora y puede mostrar tendencias de entizamiento.
- No aplique Sikalastic®-648 PE en FPO y PVC plastificado. No aplique cerca de las rejillas de entrada de aire de ventilación de una unidad de aire acondicionado en funcionamiento.
- Las membranas asfálticas pueden manchar el revestimiento.
- El uso de un imprimante adecuado evita este fenómeno.
- El producto puentea fisuras dinámicas existentes de hasta 1.5 mm; sin embargo, la aparición de nuevas fisuras de más de 0.5 mm de ancho puede causar daños y fisuración en el Sikalastic®-648 PE.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

### Riesgo

Puede causar irritación en los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Puede causar dermatitis y reacciones alérgicas. Potencial sensibilizador de la piel y/o del sistema respiratorio. La ingestión puede causar irritación. El mal uso intencional al inhalar deliberadamente el contenido puede ser perjudicial o fatal.

### Advertencia

Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar con una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener el envase cerrado cuando no esté en uso. Lavar bien después de manipular el producto. No ingerir. Usar guantes protectores, gafas de seguridad y, si se excede el Valor Umbral Límite (TLV) o se utiliza en áreas mal ventiladas, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. Siga todas las advertencias hasta que el envase esté comercialmente limpio y reacondicionado.

### Primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos, enjuagar bien con agua limpia durante al menos 15 minutos. Si ocurre contacto con la piel, lavar el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, buscar atención médica. Retire y lave la ropa contaminada. Si la inhalación causa molestias, salir al aire fresco. Si el malestar persiste, tiene dificultad para respirar o si ocurre ingestión, busque atención médica de inmediato.

## APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

## Concreto

1. Es esencial que las superficies sean estructuralmente sólidas y estén completamente curadas durante 28 días (a 200 psi o más según ASTM D 4541), limpias (ASTM D 4258) y secas (menos del 5%, ASTM D 4263).
2. Deben tener una baja transmisión de vapor de humedad (menos de 14.64 kg/24 h/1000 m<sup>2</sup>, Método de Prueba RMA).
3. Rugosifique la superficie de acuerdo con la guía ICRI 03732 a un perfil mínimo de CSP 3 mediante granallado o hidrodemolición. Elimine los contaminantes resultantes del proceso de rugosificación.
4. Rellene todas las grietas y vacíos en superficies mayores a 1.5 mm para lograr una superficie de revestimiento uniforme. Puede rellenar los vacíos y grietas con el material de reparación adecuado. Contacte al representante de Sika para obtener más información.

## Acero

1. La superficie de acero debe limpiarse antes del granallado (SSPC-SP1). Elimine cualquier borde afilado u otras imperfecciones.
2. Lije en seco la superficie de acuerdo con SSPC-SP-10 No. 2 (perfil de 0.003 in).
3. Elimine cualquier contaminación salina no visible (menos de 3 µg/cm<sup>2</sup>, NACE 6G186, CHLOR\*RID).
4. Aplique el revestimiento solo si la temperatura está por encima de -15°C para evitar la aplicación sobre una superficie húmeda.
5. Aplique el imprimante y el revestimiento el mismo día, antes de que la superficie de acero preparada se contamine químicamente o se oxide nuevamente.

## Geotextiles

1. Sikalastic®-648 PE se puede usar con geotextiles de polipropileno no tejido con tratamiento de protección térmica. Las superficies de geotextil deben protegerse de cualquier daño antes de la aplicación del revestimiento. Camine sobre el geotextil solo al aplicar el revestimiento para evitar que se raye o deshílache. Al extender el geotextil, evite dejar arrugas.
2. Aplique el revestimiento sobre todo el geotextil antes de adherirlo al perímetro de la superficie, después de que el área haya curado durante 60 minutos, o inserte el geotextil impregnado con el revestimiento en la base de drenaje.

## Otras superficies

Contacte a su representante local de Sika para obtener información sobre la aplicación en otros sustratos. Dosificación

1. Preacondicione el material a 21°C antes de dosificarlo.
2. Sikalastic®-648 PE debe aplicarse con un sistema de bombeo multicomponente Gusmar, Serie H20/35 o equivalente. La bomba dosificadora debe ser capaz de calentar la Parte A y la Parte B a 65 – 82°C. La

bomba debe generar una presión mínima de 13.8 MPa y mantener una presión diferencial estable entre la Parte A y la Parte B durante la aplicación.

3. Mezcle completamente la Parte B con un mezclador eléctrico de baja velocidad, como un taladro con aspas de mezclado, para distribuir cualquier material asentado. Utilice una pistola pulverizadora Gusmer GX-DI, GX-7 o GX-8 con módulos de cámara de mezcla para equilibrar la presión entre la Parte A y la Parte B. Contacte a su representante de Sika para obtener más información sobre el equipo de bombeo.

## Aplicación

1. Se requiere imprimación. Permita que el imprimante Sikalastic®-648 PE cure de acuerdo con las instrucciones. Consulte la Hoja Técnica correspondiente.
2. Aplique el revestimiento Sikalastic®-648 PE con una pistola en un patrón de aplicación consistente y uniforme, con un espesor de aproximadamente 0.38 a 0.50 mm por pasada. Mantenga una proporción adecuada de la Parte A y la Parte B para lograr el espesor de película deseado.
3. Aplique una segunda capa dentro de las siguientes 12 horas después de la aplicación a una temperatura de 21°C. Después de 12 horas, lije mecánicamente la superficie y límpiela con acetona. Reaplique dentro de 1 hora.

## Para mejores resultados

Para evitar la formación de ampollas y una mala adhesión, no aplique el revestimiento cuando la temperatura esté cerca del punto de rocío (-15°C) o cuando la humedad supere el 85%.

- Un detalle inadecuado del área puede resultar en grietas u otras fallas prematuras del revestimiento. Para minimizar la pérdida de aire o desgasificación, aplique imprimantes y revestimientos cuando las temperaturas del aire y la superficie estén disminuyendo.
- El color de Sikalastic®-648 PE se desvanecerá o decolorará bajo los rayos ultravioleta; sin embargo, sus propiedades físicas y de rendimiento no se verán afectadas. No exceda un espesor de 0.5 mm por pasada.
- La desgasificación puede producir agujeros o ampollas en el sistema de revestimiento y debe minimizarse. La formación de ampollas puede reducirse usando imprimantes y aplicando capas finas de revestimiento (menos de 0.010 pulgadas por capa).
- Consulte la Hoja de Seguridad proporcionada con cada envío. Es responsabilidad del usuario determinar el nivel de contaminación química durante la manipulación o aplicación con spray y utilizar la protección respiratoria adecuada en esas condiciones. Un sistema de ventilación para la generación de aire fresco puede ser necesario en espacios confinados durante la aplicación con spray y también puede ser necesario al aplicar al aire libre si existe un grado de

contaminación química.

## MANTENIMIENTO

### LIMPIEZA

Use IC-Gun cleaner para limpiar la pistola y sus partes. Si es necesario, lave el equipo dosificador con IC-Pump Lube. Para obtener más información, consulte a su representante de Sika.

### NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

Sikalastic-648PE-es-PE-(01-2025)-1-2.pdf

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikalastic®-648 PE  
Enero 2025, Versión 01.02  
020706201000000114

