

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-8440

Membrana de Poliurea resistente a productos químicos aplicada por proyección.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-8440 es una membrana impermeabilizante de poliurea 100 % pura, bicomponente, de alta elasticidad y curado ultra rápido. Se aplica mediante equipo especializado de proyección en caliente, formando un recubrimiento continuo, sin juntas, con excelente resistencia a la abrasión y a productos químicos. Está diseñada para proteger estructuras que contienen líquidos con altos niveles de acidez.

USOS

Sikalastic®-8440 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Recubrimiento protector con alta resistencia a la abrasión en instalaciones industriales y plantas de fabricación.
- Recubrimiento interno de tanques, depósitos y fosas en plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Áreas expuestas a ácido sulfúrico biogénico.
- Recubrimiento interno de estanques para almacenamiento de biomasa.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Sin juntas frías ni traslapes.
- 100 % sólidos.
- Alta reactividad y curado rápido.
- Tiempo de retorno a servicio casi inmediato.
- Aplicable en temperaturas ambientales de -20 °C a +50 °C.
- Resistente en condiciones secas constantes de -30 °C a +100 °C.
- Excelente capacidad de puenteo de grietas.
- Óptima resistencia química y a la abrasión.
- Alta tolerancia al ácido sulfúrico biogénico.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikalastic®-8440 cumple con la norma EN 1504-2:2004 como recubrimiento para la protección del concreto. Declaración de Prestaciones (DoP) Nº 88577578.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliurea 100% Pura	
Presentación	Componente A (ISO)	225 kg Tambor
	Componente B (Resina)	190 kg Tambor
Apariencia / Color	Color estándar marrón rojizo. Cuando el producto se expone a la luz solar directa, puede haber cierta decoloración y variación de color, sin embargo esto no influye en la función y el rendimiento del recubrimiento.	
Conservación	Componente A (ISO)	6 meses a partir de la fecha de fabricación
	Componente B (Resina)	12 meses a partir de la fecha de fabricación

Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre + 5°C y + 30°C. Temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto.		
Densidad	Componente A (ISO)	~1,15	(EN ISO 2811-1:2011)
	Componente B (Resina)	~1,00	
Contenido de sólidos en peso	~100 %		

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~60	(EN ISO 868:2005)
Resistencia a Tracción	~ 13 MPa	(ISO 527-1:2012)
Elongación a Rotura	~130 %	(ISO 527-1:2012)
Tensile adhesion strength	> 1,5 MPa al concreto	
Resistencia al Desgarro	~80 KN/m	(ISO 34-1:2010)
Resistencia Química	Resistente a muchos productos químicos. Comuníquese con el Servicio Técnico de Sika para obtener información específica.	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	Comp. A : Comp. B = 1 : 1		
Consumo	~1 kg/m²/mm		
Espesor de Capa	≥ 2 mm		
Temperatura del Producto	Comp. A (ISO): +60 - +70 °C Comp. B (Resina): +60 - +70 °C		
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +50 °C max.		
Humedad Relativa del Aire	≤ 85 %		
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el acabado del recubrimiento sin curar, deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación.		
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +50 °C max. La superficie debe estar libre de condensación.		
Humedad del Soporte	Consulte la Ficha Técnica del producto de imprimación utilizado.		
Tiempo de Curado	24 h a +23 °C		
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Temperatura del sustra-	Mín	Máx
	to		
	10 °C	10–15 s	7 h
	23 °C	10–15 s	6 h
	30 °C	10–15 s	5 h
Gel time	4–7 seg		

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.

LIMITACIONES

- Para la aplicación por proyección, es obligatorio el uso de equipo de protección personal conforme a normas de salud y seguridad.
- Aplicación mediante equipo especializado de proyección en caliente para sistemas bicomponentes.
- Bajo exposición a rayos UV y a la intemperie, el color



puede cambiar sin afectar el desempeño del recubrimiento.

- No aplicar Sikalastic®-8440 sobre sustratos con humedad ascendente.
- El recubrimiento recién aplicado debe protegerse de humedad, condensación y agua durante al menos 30 minutos.
- Una evaluación incorrecta de las grietas puede reducir la vida útil del sistema y provocar reflejo de agrietamiento.
- Si se requiere calefacción durante la aplicación, no utilice calentadores de gas, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que generan CO₂ y vapor de agua que pueden afectar negativamente el acabado. Use únicamente sistemas eléctricos de soplado de aire caliente.

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".

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo con la Directiva UE 2004/42/CE, el contenido máximo permitido de compuestos orgánicos volátiles (COV) para productos de la categoría IIA / tipo j SB es de 500 g/l (límite 2010) en el producto listo para usar.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Los sustratos de concreto deben ser sólidos y presentar suficiente resistencia mecánica:

- Resistencia a compresión mínima: 250 kgf/cm².
- Resistencia a tracción mínima: 1.5 MPa.

Además, los sustratos deben estar limpios, secos y libres de contaminantes como polvo, aceite, grasa, recubrimientos previos y tratamientos superficiales.

PREPARACION DEL SOPORTE

Los sustratos cementicios deben prepararse mecánicamente utilizando equipos adecuados de limpieza por chorro abrasivo o chorro de agua a alta presión, con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener un perfil de textura abierta apropiado para el espesor del recubrimiento.

Todo material débil debe ser removido y los defectos superficiales, como orificios y vacíos, deben ser completamente reparados. Las reparaciones, el relleno de huecos y la nivelación de la superficie deben realizarse utilizando productos apropiados de la gama Sika-floor®, Sikadur® o SikaTop®.

La superficie tiene que ser nivelada para lograr una superficie uniforme sin puntos altos. Los productos deben estar curados antes de aplicar Sikalastic®-8440.

Todo polvo, material suelto y contaminación debe ser eliminado completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto con aspiradora.

Consulte la guía 310.2R-2013 - Selección y especificación de la preparación de la superficie de concreto para sellados, recubrimientos, de polímeros y reparación de concreto

Imprimación recomendada

- Sobre sustratos de concreto: Aplicar Sikafloor®-161, ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo (0,3 – 0,6 mm), por ejemplo: Sikadur®-Arena Mediana.
- Sobre sustratos con alta humedad: Utilizar SikaGard® P-770.

MEZCLADO

Dosificar y mezclar utilizando un equipo de proyección en caliente equipado con calentadores eléctricos e impulsado por aire a presión. Ambos componentes deben calentarse hasta 70 °C.

La precisión en la mezcla y dosificación debe verificarse periódicamente en el equipo. Antes de iniciar la aplicación, agite bien el componente B (resina) con un agitador de tambor hasta obtener un color homogéneo.

APLICACIÓN

Temperatura de proyección:

- Componente A: +60 °C a +75 °C
- Componente B: +60 °C a +75 °C
- Manguera: +60 °C a +75 °C

Presión recomendada:

- Componente A + B: 160 – 180 bar

La precisión de presión, mezcla y dosificación debe controlarse regularmente en el equipo.

Configuración del equipo:

Antes de iniciar el proyecto, realizar ensayos de proyección para determinar la configuración óptima del equipo, incluyendo temperatura (manguera, comp. A, comp. B), presión y demás parámetros.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El equipo de aplicación y sus componentes deben limpiarse utilizando productos especializados, siguiendo las recomendaciones del fabricante del equipo. Existen bálsamos, lubricantes y solventes adecuados para preservar la vida útil de las piezas.

El material endurecido o curado solo podrá ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

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

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". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

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®-8440
Diciembre 2025, Versión 03.01
020706201000000049

Sikalastic-8440-es-MX-(12-2025)-3-1.pdf

