# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-8850

Membrana de poliurea pura de dos componentes aplicada con equipo de aspersión

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Sikalastic®-8850** es una membrana liquida, de poliurea pura, de dos componentes, elástica, 100% sólidos, de muy rápido curado, basado en isocianatos aromaticos y aminas especiales.**Sikalastic®-8850**, solo se puede aplicar en caliente con un equipo especializado de aspersión de dos componentes.

## USOS

Sikalastic®-8850 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Impermeabilización en cubiertas tanto en construcción de obras nuevas como en rehabilitación.
- Impermeabilización de terrazas
- Protección de superficies y cubiertas metálicas, con anticorrosivo.
- Acabado y protección de maderas, espumas de poliuretano,EPS etc.

Recubrimiento para la protección de concreto según los requisitos de EN 1504-2, para:
- Cubiertas
- Puentes

Protección e impermeabilización de estructuras metalicas y en concreto para contención de agua
- Represas
- Canales
- Tanques
- Tuberías
- Impermeabilización de placas de parqueaderos y rampas vehiculares (consultar departamento técnico)

Recubrimiento para escenarios y estructuras decorativas.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de detallar, incluso cuando la accesibilidad es limitada
- Alta elasticidad (> 350%).
- Buenas propiedades de puenteo de fisuras (clase A4 a + 23 ° C / B3.1 a -20 ° C EN1062-7)
- Alta resistencia al impacto, abrasión y al punzonamiento (Consultar departamento técnico)
- Para contacto con sustancias quimicas consultar al departamento técnico.
- Aplicable en temperaturas de -15 ° C a + 70 ° C
- Buen desempeño a temperaturas secas constantes de -30 ° C a + 140 ° C
- 100% sólidos, sin VOC
- Excelente protección anticorrosiva
- Adecuado para la mayoría de sustratos (concreto, metal,espumas de poliuretano EPS, mampostería y madera)
- Muy rápido tiempo de curado.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- EN1504-2. Dado CE-marking.
- (EN13823) Reacción al fuego :Clase E
- Prueba acelerada a desgaste por UV (ASTM G 53)
- Coeficiente de deslizamiento (método B.C.R.A. - D.M. 14/06/1989 No.236 Art .: 8.2.2)

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Base Química** | Poliurea aromática de dos componentes | | |
| **Empaques** | Componente A (Isocianato) | 225 kg Tambor Rojo | |
| | Componente B (Resina) Poliamina | 205 kg Tambor Amarillo | |
| **Vida útil en el recipiente** | Componente A (Isocianato) | 12 meses desde su fecha de fabricación | |
| | Componente B (Resina) Poliamina | 12 meses desde su fecha de fabricación | |
| **Condiciones de Almacenamiento** | El empaque debe almacenarse debidamente en su envase original, sellado 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. | | |
| **Apariencia / Color** | Líquido / Gris (RAL7037). Otros colores bajo pedido. | | |
| **Densidad** | Componente A: | 1.12 kg/l | (ISO 3219-1) |
| | Componente B: | 1.05 kg/l | |
| **Contenido de sólidos en peso** | 100 % | | EN 13823:2010 |
| **Viscosidad** | Componente A: 500 - 800 mPas (a +25°C)<br>Componente B: 300 - 500 mPas (a +25°C) | | (ISO 2811-1) |

## INFORMACION TECNICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dureza Shore D** | ~48 | | (EN ISO 868) |
| **Resistencia a la Abrasión** | ~ 20 mg CS 17/1000 | | (EN ISO 5470-1) |
| **Resistencia a tensión** | ~ 12 MPa | | (UNI EN 12311-2 Parte B) |
| **Elongación a Rotura** | > 350% | | (UNI EN 12311-2 Parte B) |
| **Capacidad de Puenteo de Fisuras** | Estático | > 1250 µm, clase A4 (+23°C) | (EN 1062-7:2005) |
| | Dinámico | Clase B3.1 (-20°C) | |
| **Resistencia al Desgarro** | ~ 90 kN/m | | (UNI EN 12310-2) |
| **Temperatura de Servicio** | -30°C min. / +140°C max | | |
| **Permeabilidad al Vapor de Agua** | ~ 0.025 | | (ASTM E96) |
| **Resistencia Química** | **Sikalastic-8850®** es resistente a muchos productos químicos (Método de ensayo ASTM D1308 a +25°C). También es resistente al contacto a largo plazo con hidrocarburos (diesel y gasolina) durante al menos 72 horas (diques de contención). Póngase en contacto con nuestro servicio técnico para obtener información más detallada. La exposición simultánea a esfuerzos térmicos y mecánicos puede reducir la resistencia química del producto. | | |
| **Sistemas** | **Sistema de recubrimiento para concreto** | | |
| | **Producto** | **Consumo** | |
| | 1-2 capas de **Sikafloor®-161** | 0,3-0,5 kg/m² | |
| | Con espolvoreo de arena de cuarzo **Sikadur® 510** (0,4-0,7mm) | 1,0 kg/m² | |
| | **Sikalastic®-8850** | 2 kg/m²* | |

**Sistema para estructura de acero de carbono**

| Producto | Consumo |
|---|---|
| 1 capa de **Sikalastic® Metal Primer CO** | 0,35 kg/m² |
| Con espolvoreo de arena de cuarzo **Sikadur® 510** (0,4-0,7 mm) | 0,7 kg/m² |
| **Sikalastic®-8850** | 2 kg/m²* |

*No incluye desperdicio
Los consumos descritos en la tabla son teóricos y no contemplan ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie , perfil de la superficie , variaciones en el nivel,desperdicio,etc.Durante la fase de diseño, el espesor del **Sikalastic®-8850** debe evaluarse teniendo en cuenta agresiones y durabilidad esperada, siendo como minimo de 2 mm. Para casos especiales porfavor comunicarse con el departamento técnico.
**Nota:** En caso de requerir acabado alifático usar **Sikalastic®-701 CO** (0,35 - 0,45 kg/m²). Consultar al departamento técnico para su aplicación**.**

## INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---|---|
| **Proporción de la Mezcla** | Comp. A : Comp. B = 1 : 1 en volumen |
| **Espesor de Capa** | ~2mm minimo. |
| **Temperatura Ambiente** | -15°C min. / +70°C max. |
| **Humedad Relativa del Aire** | 85% U.R. max. |
| **Punto de Rocio** | ¡Cuidado con la condensación! La temperatura del substrato debe estar por lo menos 3 °c por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación en la superficie. |
| **Temperatura del Sustrato** | -15°C min. / +70°C max. |
| **Humedad del Sustrato** | <4% pbw contenido de humedad. Método de ensayo: medidor Sika®-Tramex, medición CM o método Horno-secado. Sin humedad creciente según ASTM 4263 (lámina de polietileno). Para substratos de alto contenido de humedad, aplique **Sikafloor EpoCem®** como sistema temporal de barrera de humedad (TMB). |
| **Tiempo de Espera / Repintabilidad** | Antes de aplicar **Sikalastic-8850** sobre imprimaciones epóxicas con ligero riego de arena de cuarzo (**Sikadur- 501/510**): |

| Temperatura del sustrato | Mín | Máx |
|---|---|---|
| +10°C | 24 h | 3 días |
| +23°C | 12 h | 3 días |
| +30°C | 8 h | 3 días |

Antes de aplicar **Sikalastic-8850** sobre **Sikalastic-8850**, permita :

| Temperatura del sustrato | Mín | Máx |
|---|---|---|
| +10°C | 10 s | 7 h |
| +23°C | 10 s | 6 h |
| +30°C | 10 s | 5 h |

**Nota:** Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones de la superficie y las condiciones ambientales cambiantes.

**Producto aplicado listo para usar**

| Tiempo gel | Tráfico peatonal | Tráfico ligero | Tiempo de curado |
|---|---|---|---|
| ~ 5 sec. | ~ 15 min. | ~ 8 h | ~ 24 h |

## NOTAS

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

## LIMITACIONES

- Este producto sólo puede ser utilizado por aplicadores certificados.
- Para la aplicación por pulverización es obligatorio el uso de equipo protector de salud y seguridad. Consulte la hoja de datos de seguridad correspondiente para obtener información más detallada.
- Aplicación mediante el uso de equipos de pulverización de componentes múltiples, calentados, de alta presión y de aspersión.
- Después de una exposición directa a los rayos UV, **Sikalastic-8850** se decolora y puede presentar algunas tendencias de entizamiento.
- No aplique **Sikalastic-8850** 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 carpetas asfalticas pueden manchar el revestimiento.
- El uso de primer adecuado evita este fenómeno.
- El producto puentea fisuras existentes dinámicas 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-8850**.

## 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato de concreto debe ser sólido y tener suficiente resistencia a la compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm².

- El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos superficiales, etc.
- En caso de duda, aplique primero un área de prueba.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

El método de preparación depende estrictamente del tipo de sustrato, de su estado y especialmente del nivel de uso esperado. Los siguientes substratos siempre requieren un imprimante:

- Materiales cementosos (concreto, morteros) y ladrillos
- Soportes metálicos

**Suelos cementosos, ladrillos y tejas:**
Los sustratos cementosos, los ladrillos y las baldosas deben prepararse mecánicamente con un equipo de abrasión adecuado para eliminar la lechada de cemento, el material suelto y deleznable y lograr una superficie de textura abierta. El material débil debe ser removido y los defectos superficiales tales como los orificios oquedades y vacíos deben estar completamente llenados. Las reparaciones en el sustrato, el llenado de los orificios y la nivelación de la superficie deben realizarse utilizando productos apropiados de la gama de materiales **Sikafloor®**, **Sikadur®** o **Sika Top®**. La superficie tiene que ser nivelada para lograr una superficie uniforme sin puntos altos. Todo polvo, material suelto y contaminación debe ser eliminado completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto con aspiradora. La superficie debe ser imprimada con **Sikafloor®-161**. En el caso de sustratos particularmente absorbentes necesitan ser consolidados, primero con **Sikafloor®-161** y ligero riego de arena de cuarzo, **Sikadur-510** neutro o **Sikadur-501**, antes de la aplicación de **Sikalastic-8850**.

**Metal:**
La superficie debe estar limpia, seca, libre de oxido, cascarilla de laminación, pinturas en mal estado y demas contaminantes que puedan interferir con la adherencia del producto.

**Metodo de limpieza**
Realizar limpieza manual/mécanica. Según norma SSPC-SP3 o con chorro abrasivo hasta obtener grado comercial (SSPC-SP6) de acuerdo con las normas internacionales. Para interior de tanques o tuberias enterradas se requiere limpieza grado metal blanco (SSPC-SP5).Inmediatamente después, aplicar el imprimante **Sikalastic® Metal Primer CO.** En caso de duda aplique primero un área de prueba.

### APLICACIÓN

**Método aplicación /herramientas**
Aplique con un equipo de pulverización de componente múltiple, con precalentado, de alta presión y aspersión. El equipo de dosificación utilizado debe ser capaz de suministrar presión y calor correctos para la longitud adecuada de la manguera sobre una base consistente. Ambos componentes deben calentarse entre +60 y + 80 ° C, tanto en los tambores como en manguera. El sistema de recirculación debe activarse durante el calenta-

miento preliminar de los tambores.
La relación de mezcla correcta es: 1: 1 en volumen. La precisión de la mezcla y la dosificación se deben controlar con regularidad con el equipo. Mezcle bien la resina pigmentada **Sikalastic®-8850** componente B utilizando un mezclador de tambor de baja velocidad hasta obtener una mezcla homogénea y color.
Para el componente A (isocianato), se recomienda utilizar un filtro secador adecuado para proteger este componente de la humedad. Tenga en cuenta: en los sustratos altamente absorbentes, para evitar burbujas y vacíos en la superficie del producto (sólo pulverizado), se recomienda aplicar imprimaciones epoxi como **Sikafloor®-161** en múltiples capas hasta que se llene la porosidad de la superficie. Riego ligero sobre la imprimación con **Sikadur 510**. No sature el imprimante.
Aplicar sistemas adecuados para sellar juntas dinámicas, conexiones y grietas. Póngase en contacto con nuestro servicio técnico para obtener información más detallada.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El equipo de aplicación y sus partes deben ser limpiados con productos especializados según recomendación del fabricante de equipos. Existen balsamos, lubricantes y solventes adecuados para mantener la vida útil de las piezas. Material endurecido o curado sólo podrá ser removido mecánicamente. Consulte al fabricante de equipos.

## 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.
Otras restricciones: ver notas legales.

## 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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

**Sika Colombia S.A.S**
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com