

## Hoja de Datos de Producto

Edición 18/08/05  
 Identificación nº 5.9.6  
 Versión nº 1  
 SikaLastic®-822

# SikaLastic®-822

## Membrana impermeable líquida de aplicación “in situ”

<b>Descripción del Producto</b>	SikaLastic® -822 es un poliuretano de dos componentes, para la ejecución de membranas in situ, elásticas y que puentean fisuras. SikaLastic® -822 es sólo para aplicación manual.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impermeabilización de otras estructuras de hormigón y áreas no sometidas a tráfico con una capa de protección contra los rayos UV.</li> <li>■ Para realización de membrana impermeable en reparaciones por parcheo en el SikaLastic® -821 (en especial las zonas deterioradas por los ensayos de arrancamiento)</li> </ul>
<b>Características/ Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gran capacidad de puenteo de fisuras.</li> <li>■ Alta elasticidad.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/ Normativa</b>	<p>Cumple con los requerimientos del ZTV-BEL-B, Parte 3, edición 1995. Certificado: P 1700-1 y P 1700-2, incluido el ensayo de cizallamiento, por el Polymer Institute Dr. Stenner GMBH.</p> <p>Cumple los requerimientos de la DIN 4102, Parte 7 “Comportamiento a fuego de materiales de construcción y componentes de construcción”. Certificado: 16-31835 del instituto FMFA de Stuttgart.</p>
<b>Supervisión externa</b>	Polymer Institute Dr. Stenner GMBH
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/ Color</b>	<p>Componente A - Resina: Gris          Componente B - Endurecedor: marrón- transparente</p> <p>Gris ~ RAL 7005</p>
<b>Presentación</b>	<p>Componente A: 21 kg bidón          Componente B: 14 kg bidón          A + B: 35 kg, listos para su mezclado</p>
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento / Conservación</b>	6 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen cerrados y en una zona seca a temperaturas entre +5° C y +30° C



## Datos Técnicos

<b>Base química</b>	Poliuretano.
<b>Densidad</b>	Componente A: ~ 1,69 kg/l Componente B: ~ 1,05 kg/l Mezcla: ~ 1,33 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  Todos los valores de densidad son a +23° C
<b>Contenido en sólidos</b>	> 96 %
<b>Viscosidad</b>	Componente A: ~ 14500 mPas Componente B: ~ 9300 mPas
<b>Espesor de capa</b>	Mínimo 2 mm.

## Propiedades mecánicas y físicas

<b>Resistencia a tracción</b>	4,4 N/mm <sup>2</sup> 28 días/ +23 °C (DIN 53504)												
<b>Alargamiento a la rotura</b>	388 % 28 días/ +23 °C (DIN 53504)												
<b>Dureza Shore</b>	(DIN 53505) <table border="1"><thead><tr><th></th><th>A +8°C</th><th>A +23°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>Después de 20 h.</td><td>53 - 55</td><td>63 - 65</td></tr><tr><td>Después de 7 días</td><td>65 - 66</td><td>73 - 74</td></tr><tr><td>Después de 28 días</td><td>66 - 69</td><td>74 - 75</td></tr></tbody></table>		A +8°C	A +23°C	Después de 20 h.	53 - 55	63 - 65	Después de 7 días	65 - 66	73 - 74	Después de 28 días	66 - 69	74 - 75
	A +8°C	A +23°C											
Después de 20 h.	53 - 55	63 - 65											
Después de 7 días	65 - 66	73 - 74											
Después de 28 días	66 - 69	74 - 75											

<b>Capacidad de puenteo de fisuras</b>	Puentea fisuras dinámicas hasta 0,3 mm a -20° C y estáticas hasta 1 mm.,  Las propiedades indicadas y los valores característicos son independientes de la temperatura de curado.
--	---

## Resistencia

<b>Resistencia química</b>	El SikaLastic® -822 es resistente a: - Sales de deshielo. - Productos bituminosos. - Alkali ( lechadas calizas)
<b>Resistencias térmicas</b>	El SikaLastic® -822 es resistente a corto plazo a asfalto en caliente hasta +240° C. Las propiedades elásticas se mantienen a temperaturas de hasta -30 °C.

## Información del Sistema

<b>Estructura del sistema</b>	<i>Sistema para parcheo / reparación de SikaLastic® -821</i> Puente de adherencia 1 x SikaLastic®-810 + 15 % Diluyente C Impermeabilización 1 x SikaLastic® -822  <i>Sistema para estructuras con exposición a los rayos Ultravioleta.(sin tráfico)</i> Espesor de capa ≥ 2 mm Imprimación 1 x Sikafloor® -156 (ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo 0.4-0.7 mm) Impermeabilización 1 x SikaLastic®-822 Protección a ultravioleta 1 x SikaLastic®-445  <i>Sistema para estructuras sin exposición a los rayos Ultravioleta.,(sin tráfico)</i> Espesor de capa ≥ 2 mm Imprimación 1 x Sikafloor® -156 (ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo 0.4-0.7 mm) Impermeabilización 1 x SikaLastic®-822  Se debe seguir la configuración del sistema completamente como se describe, no puede hacerse ningún cambio.
-------------------------------	---

## Detalles de Aplicación

### Consumo/Dosificación

Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Regularización (opcional)	Mortero autonivelante con Sikafloor®-156: 1 parte de Sikafloor®-156 2 partes de a.cuarzo 0.1-0.3 mm 1 partes de a.cuarzo 0.7-1.2 mm	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor.
	Espolvoreo ligero con arena de cuarzo 0.4-0.7 mm. Morteros Sikadur , SikaTop ó Sika Monotop	1,0-1,5 kg/m <sup>2</sup>
Puente de unión (cuando se excede el tiempo máximo de espera entre capas),	1 x SikaLastic®-810 + 15 % diluyente C.  (Entre capas de SikaLastic®-822).	0.05 – 0.09 kg/m <sup>2</sup>
Sistema para estructuras con exposición a rayos ultravioleta	1 x Sikafloor®-156, ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo 0.4 -0.7 mm	0.3 – 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	1 x SikaLastic®-822	~ 1.33 kg/m <sup>2</sup> /mm
	1 x SikaLastic®-445	~ 0.8 kg/m <sup>2</sup>
Sistema para estructuras no expuestas a los rayos ultravioleta	1 x Sikafloor®-156, ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo 0.4 -0.7 mm	0.3 – 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	1 x SikaLastic®-822	~ 1.33 kg/m <sup>2</sup> / mm

Estas cantidades son teóricas y no incluyen material adicional que se puede requerir debido a la porosidad del soporte, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y las pérdidas etc...

### Calidad del soporte

El soporte de hormigón debe ser consistente y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y a arrancamiento (1.5 N/mm<sup>2</sup>).

El soporte debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasas, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ante la duda, realizar una prueba primero.

### Preparación del soporte

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escafrificando para levantar la lechada superficial y conseguir una superficie texturada de poro abierto.

Se debe eliminar el hormigón débil y los defectos de la superficie como coqueras y huecos.

Realizar la reparación del soporte llenando coqueras, huecos y nivelando la superficie mediante los productos apropiados de la gama Sikafloor®, Sika Top®, Sikadur®, Sika Monotop® ...

El soporte se imprimirán y nivelarán hasta conseguir la superficie deseada.

Las irregularidades angulosas puntuales se deberán eliminar con una pulidora.

Todo el polvo y el material suelto se deberá eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, usando brocha y/o aspiradora.

<b>Condiciones de Aplicación/ Limitaciones</b>	
<b>Temperatura del soporte</b>	Mínimo +8°C / Máximo +40°C
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínimo +8°C / Máximo +40°C
<b>Humedad del soporte</b>	≤ 4% partes en peso en contenido de humedad. Método de ensayo: Sika Tramex No debe tener humedad por ascensión capilar según norma ASTM. (Poner lámina de polietileno)
<b>Humedad relativa del aire</b>	Máximo 85%
<b>Punto de rocío</b>	¡Cuidado con la condensación!  El soporte y la membrana sin curar, deben estar al menos 3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y evitar deterioros en la terminación de la membrana.
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Proporciones de la mezcla/Dosificación</b>	Componente A: Componente B = 60:40 (en peso)
<b>Tiempo de mezclado</b>	Remover el componente A mecánicamente para homogeneizarlo antes de añadir el componente B. Mezclar ambos componentes durante, al menos, 3 minutos hasta que se consiga una mezcla homogénea.  Para asegurar un mezclado exhaustivo, verter los materiales en otro recipiente y mezclar otra vez para conseguir un producto homogéneo.  Se debe evitar el sobre-mezclado, para minimizar la entrada de aire en el producto.
<b>Herramientas de mezclado</b>	SikaLastic®-822 debe mezclarse mecánicamente usando batidora de bajas revoluciones (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.
<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	Antes de la aplicación, confirmar la corrección de la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.  <i>Imprimación</i> Es necesaria la imprimación de la superficie, ya preparada, mediante Sikafloor®-156. El Sikafloor®-156 no sólo debe ser aplicado por vertido, para evitar la formación de poros, debe aplicarse con brocha o rodillo, y si es necesario en dos capas. Después de cada operación espolvorear ligeramente con arena de cuarzo de 0.4-0.7 mm. Para evitar la formación de burbujas de aire, no espolvorear arena en exceso.  <i>Nivelación</i> Se necesita nivelar las superficies muy rugosas. Usar un mortero nivelante realizado con Sikafloor®-156 (según marca la Hoja de Datos de Producto correspondiente).  <i>Impermeabilización</i> SikaLastic®-822 se debe verter y extender uniformemente por medio de una llana dentada. Pasar el rodillo de púas inmediatamente en dos direcciones perpendiculares para asegurar un espesor uniforme y evitar el aire ocluido.  <i>Puente de unión</i> Extensión uniforme de una capa de SikaLastic®-810 usando un rodillo de pelo corto (12 mm) de nylon o proyectado.

**Limpieza de Herramientas**

Limpiar las herramientas y los equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con Diluyente C.  
Una vez endurecido, el material sólo se puede eliminar por medios mecánicos

**Tiempo de vida (máximo tiempo abierto)**

Temperaturas	Tiempo
+ 10°C	~ 40 minutos
+20°C	~ 30 minutos
+30°C	~ 20 minutos
+40°C	~10 minutos

**Tiempos de espera entre capas/ repintabilidad**

Antes de aplicar SikaLastic®-822 sobre Sikafloor®-156, esperar:

Temperatura del soporte	Mínima	Máxima
+10°C	24 horas	4 días
+20°C	8 horas	2 días
+30°C	5 horas	1 día

Antes de aplicar SikaLastic®-822 sobre SikaLastic®-821 LV, esperar:

Temperatura del soporte	Mínima	Máxima
+10°C	90 minutos-	3 horas <sup>2)</sup>
+20°C	60 minutos	2 horas <sup>2)</sup>
+30°C	30 minutos	2 horas <sup>2)</sup>
+40°C	20 minutos	1 hora <sup>2)</sup>

Antes de aplicar SikaLastic®-810, sobre SikaLastic®-822, esperar:

Temperatura del soporte	Mínima	Máxima
+10°C	16 horas	1 mes <sup>1)</sup>
+20°C	12 horas	
+30°C	10 horas	
+40°C	8 horas	

Antes de aplicar SikaLastic®-822, sobre SikaLastic®-822, esperar:

Temperatura del soporte	Mínima	Máxima
+10°C	16 horas	24 horas <sup>2)</sup>
+20°C	12 horas	18 horas <sup>2)</sup>
+30°C	10 horas	14 horas <sup>2)</sup>
+40°C	8 horas	10 horas <sup>2)</sup>

Antes de aplicar SikaLastic®-822 sobre SikaLastic®-810, esperar:

Temperatura del soporte	Mínima	Máxima
+10°C	3 horas	6 horas <sup>3)</sup>
+20°C	2 horas	4 horas <sup>3)</sup>
+30°C	1 hora	2 horas <sup>3)</sup>
+40°C	40 minutos	1 hora <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Teniendo en cuenta que se ha eliminado cualquier resto de polvo u otro contaminante.

<sup>2)</sup> Si se supera el tiempo máximo de espera, se aplicará como puente de adherencia SikaLastic®-810 + un 15% de Diluyente C.

<sup>3)</sup> Si se supera el tiempo máximo de espera, se aplicará un el SikaLastic®-810 + 20% máximo de Diluyente C.

*Nota:* Los tiempos son aproximados y se podrán ver afectados por las condiciones ambientales.

## Notas de Aplicación/ Límites

Con objeto de evitar la aparición de burbujas, no aplicar a baja temperaturas.

Se debe controlar el esperar el espesor por medio de un calibre.

La temperatura del soporte durante la aplicación y el curado debe ser  $> +8^{\circ}\text{C}$ .

Para aplicación en superficies verticales o inclinadas se debe añadir hasta un 2% de Extender T para mejorar la resistencia al descuelgue.

El SikaLastic®-822 no resiste la radiación ultravioleta por lo que se pueden producir cambios de color. Las propiedades no se ven influenciadas por esto, si la exposición es menor de 4 semanas. Las zonas con una exposición permanente a radiación UV, se deben recubrir con un revestimiento adecuado (ejem. SikaLastic®-445). En el caso de zonas sumergidas en agua, o zonas climáticas con una humedad del aire permanentemente por encima del 80 % en combinación por temperatura superior a  $30^{\circ}\text{C}$ , se necesita como promotor de adherencia el SikaLastic®-810 + 15% de Diluyente C.

Tener en cuenta para zonas con carga permanente de agua que SikaLastic®-822 es permeable al vapor de agua.

Para sistemas de impermeabilización de tableros de puentes ó parking en los que haya que colocar asfalto vertido en caliente, por favor consulten al Departamento Técnico. (Antes de colocar el asfalto se necesita aplicar una capa de adherencia con SikaLastic®-823, por medio de brocha, rodillo o proyección mecánica, para colocara asfaltos distintos a los recomendados se deberán realizar ensayos de los que será responsable la dirección facultativa).

## Detalles de Curado

Producto aplicado, preparado para usar	Temperatura	Resistente a la lluvia después de	Preparado para tránsito peatonal <sup>1)</sup> ligero	Preparado para tránsito <sup>1)</sup>
	+ $10^{\circ}\text{C}$	~ 90 minutos	~ 16 horas	~ 24 horas
	+ $20^{\circ}\text{C}$	~ 40 minutos	~ 12 horas	~ 18 horas
	+ $30^{\circ}\text{C}$	~ 30 minutos	~ 10 horas	~ 14 horas
	+ $40^{\circ}\text{C}$	~ 20 minutos	~ 8 horas	~ 12 horas

<sup>1)</sup> Sólo para inspección o para aplicación de la capa siguiente, no para tráfico permanente.

Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por el cambio de las condiciones ambientales

## Notas

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

