

# Sikasil® SG-500

## Adhesivo de Silicona Estructural de Alto Rendimiento

### Datos Técnicos del Producto

Propiedades	Componente A Sikasil® SG-500 A	Componente B Sikasil® SG-500 B
Base química	Silicona de 2 C	
Color (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Blanco	Negro
Color mezclado	Negro	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad (CQP 006-4)	1.4 kg/l aprox.	1.1 kg/l aprox.
Densidad mezclado	1.37 kg/l aprox.	
Proporción de la mezcla A:B por volumen A:B por peso	10:1 13:1	
Viscosidad (CQP 029-5)	1'100 Pa·s aprox.	150 Pa·s aprox.
Consistencia	Pasta	
Temperatura de aplicación	5 - 40° C (41 - 104° F)	
Tiempo abierto <sup>2</sup> (CQP 536-3)	60 min aprox.	
Tiempo sin Pegajosidad al tacto (CQP 019-1)	240 min aprox.	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	45 aprox.	
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	2.2 N/mm <sup>2</sup> aprox.	
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	300% aprox.	
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm aprox.	
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1.1 N/mm <sup>2</sup> aprox.	
Módulo 12.5% <sup>3)</sup> (CQP 036-1 / ISO 37)	0.3 N/mm <sup>2</sup> aprox.	
Capacidad de adaptación al movimiento (ASTM C 719)	± 12.5%	
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1279-4)	19 g H <sub>2</sub> O / m <sup>2</sup> ·24 h·2 mm aprox.	
Resistencia térmica (CQP 513-1) largo plazo	180° C (356° F) aprox.	
Corto plazo	4 h	200° C (392° F) aprox.
	1 h	220° C (428° F) aprox.
Temperatura de servicio	-40 - 150° C aprox. (-40 - 302° F)	
Vida útil (almacenar por debajo de 25° C) (CQP 016-1)	12 meses	

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo <sup>2)</sup> 23° C (73° F) / 50% r.h. <sup>3)</sup> Para valores adicionales: véase la Hoja de cálculo de valores.

### Descripción

Sikasil® SG-500 es un adhesivo de silicona estructural de curado neutro de dos componentes y de alto módulo.

Sikasil® SG-500 se fabrica de acuerdo con el sistema de garantía de calidad ISO 9001 y con el programa de cuidado responsable.

### Ventajas del Producto

- Cumple con los requisitos de EOTA ETAG 002, EN 13022 y ASTM C 1184

- CE-marcado, Aprobación Técnica Europea (ETA)  
- SNJF-VEC y VI-VEC reconocido  
- Resistente al fuego (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)  
- Resistente a los rayos UV e intemperie.

Industry



## Áreas de aplicación

Sikasil® SG-500 es ideal para el acristalamiento estructural, el pegado de módulos solares y otras aplicaciones industriales muy exigentes.

Este producto es apto únicamente para ser utilizado por profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales deberán ser realizadas para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

## Mecanismo de curado

Sikasil® SG-500 inicia el curado inmediatamente después de mezclar los dos componentes.

La velocidad de reacción depende principalmente de la temperatura, es decir a mayor temperatura, más rápido el proceso de curado. Calentar por encima de los 50 °C no es aconsejable ya que puede causar la formación de burbujas. El tiempo abierto en la mezcladora, es el tiempo en que el material puede permanecer en la mezcladora sin su descarga o extrusión del producto es significativamente más corto que el tiempo de acción rápida, indicado más arriba en Datos Técnicos del Producto. Para más información contactar el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry

## Límites de la aplicación

Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y los otros selladores y adhesivos para la construcción son compatibles entre sí. Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT son compatibles con los selladores SikaGlaze® IG. Todos los otros selladores deben ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® SG-500. Cuando dos o más selladores reactivos diferentes son utilizados, deje que el primero se endurezca antes de aplicar el siguiente.

Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT solo pueden ser utilizados en aplicaciones de acristalado estructural o el pegado de ventanas por profesionales experimentados y luego de un examen pormenorizado y de la aprobación por escrito de los

pormenores del proyecto correspondiente por el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

La compatibilidad de perfiles, respaldo de juntas y otros materiales accesorios con Sikasil® SG-500 deben ser probados por anticipado

La información antes mencionada se brinda sólo a modo de una guía general. Se brindará consejos sobre aplicaciones específicas a solicitud.

## Método de aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo.

Los consejos para aplicaciones específicas y los métodos de tratamientos previos de las superficies se encuentran disponibles a través del Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

## Aplicación

Antes de procesar Sikasil® SG-500 ambos componentes deben ser mezclados en forma homogénea y estar libres de burbujas en la proporción correcta tal como se indica con una exactitud de  $\pm 10\%$ .

La mayoría de los equipos de medición y mezclado disponibles comercialmente son aptos. Contactar a Ingeniería de Sistemas de Sika Industry para consejos específicos.

Mientras que el componente A de Sikasil® SG-500 es estable en aire, el componente B es sensible a la humedad y debe ser únicamente expuesto brevemente al aire.

Las juntas deben estar adecuadamente dimensionadas ya que los cambios no son posibles después de la construcción. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias para las juntas son los valores técnicos del adhesiva y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y la dimensión así como también las cargas externas. Para más información comunicarse con el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

## Acabado y terminación

El acabado y la terminación deben realizarse dentro del tiempo abierto del adhesivo no utilizar agentes de acabado.

## Remoción

Sikasil® SG-500 no curado puede ser removido de las herramientas y de los equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Los mezcladores estáticos del equipamiento de medición y mezclado pueden ser limpiados con Sikasil® Mixer Cleaner.

Las manos y la piel que hayan sido expuestas deberán ser lavadas con Handclean Towel o un limpiador de manos industrial apropiado y agua. No utilizar solventes!

## Pintado

Sikasil® SG-500 es un adhesivo elástico y no puede pintarse.

## Información adicional

Se encuentran disponibles a solicitud copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad del Producto.
- Otras "Instrucciones de Aplicación"
- Hoja de Cálculo de los Valores

## Información del packaging

<b>Tambor (comp. A)</b>	<b>260 kg</b>
<b>Balde (comp. B)</b>	<b>20 kg</b>

## Fundamento de los valores

Toda la información técnica enunciada en esta Hoja de Información de Producto está basada en pruebas de laboratorio. La medida actual de la información puede variar debido a circunstancias ajenas a nuestro control.

## Información de Salud y Seguridad

Para información y asesoramiento sobre el transporte, manejo, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad



del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

### Aviso legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades

de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las fichas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502  
Dirección de Internet:  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)

