

# Sikasil® SG-500

## Adhesivo estructural de silicona de altas prestaciones

### Datos Típicos del Producto

Propiedades	Componente A Sikasil® SG-500 A	Componente B Sikasil® SG-500 B
Base química	Silicona bicomponente	
Color (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Blanco / Gris claro	Negro / Gris oscuro
Color mezcla	colores tras petición Negro / Gris S6	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad (CQP 006-4)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
Densidad mezcla	1.37 kg/l	
Relación de mezcla	A:B en volumen	10:1
	A:B en peso	13:1
Viscosidad (CQP 029-5)	1'100 Pa·s	300 Pa·s
Consistencia	Pastosa	
Temperatura de aplicación	5 – 40 °C	
Tiempo abierto <sup>2</sup> (CQP 554-1)	50 minutos	
Tiempo libre de "tack" <sup>2</sup> (CQP 019-1)	240 minutos	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	45	
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	2.2 MPa	
Alargamiento a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	300 %	
Resistencia al desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	6.0 N/mm	
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Módulo 12,5% (CQP 036-1 / ISO 37)	0.3 MPa	
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	±12.5 %	
Permeabilidad del vapor de agua (EN 1279-4)	19 g H <sub>2</sub> O / m <sup>2</sup> ·24 h·2 mm	
Resistencia térmica (CQP 513-1) corto tiempo	4 horas	200 °C
	1 hora	220 °C
Temperatura de trabajo	-40 – 150 °C	
Vida del producto (almacenar por debajo de 25°C) (CQP 016-1)	15 meses	12 meses

<sup>1</sup>CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo <sup>2</sup>23°C / 50% h.r.

### Descripción

Sikasil® SG-500 es un adhesivo estructural de silicona, bicomponente, de curado neutro y alto módulo. Se utiliza principalmente para aplicaciones de acristalamiento estructural.

### Ventajas Del Producto

- Cumple los requerimientos de la EOTA ETAG 002, EN 13022 y ASTM C 1184
- Reconocido por SNJF-VEC / VI-VEC.
- Ensayado ante el fuego (EN 11925-2 / DIN 4102-B1).
- Resistente a la radiación UV y a las condiciones climatológicas.
- Adhesivo de silicona estructural según ETAG 002, DoP 91596073, certificado por el Control de Producción en Fábrica Cuerpo 0757, certificado 0757-CPD-596-7110760 -1-3, y cumple con CE.

### Áreas de Aplicación

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

Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos con los sustratos y condiciones originales para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Industry



## Mecanismo de curado

Sikasil® SG-500 comienza a curar inmediatamente después de mezclar ambos componentes.

La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura, es decir, cuanto más temperatura, mayor velocidad del proceso. No es recomendable calentar por encima de 50°C ya que puede inducir a la formación de burbujas.

El tiempo abierto del mezclador, es decir, el tiempo que el producto puede estar en el mezclador sin ser extruído es significativamente menor que el tiempo de formación de piel indicado arriba. Para más información contacte por favor con el Departamento Técnico de Sika Industria.

## Límites de aplicación

Todos los Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y otros selladores y adhesivos de silicona de ingeniería son compatibles entre ellos. Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT son compatibles con los selladores SikaGlaze® IG. El resto de los selladores deben ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® SG-500. Cuando se usen dos o más selladores reactivos diferentes, dejar curar completamente el primero antes de aplicar el siguiente.

Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT deben utilizarse sólo en acristalamientos estructurales o aplicaciones de pegado de ventanas por profesionales experimentados y tras un examen detallado y una aprobación escrita de los correspondientes detalles del proyecto por parte del Departamento Técnico de Sika Industria.

La compatibilidad de molduras y perfiles de cierre, bloques de fijación y otros materiales de accesorios con Sikasil® SG-500 debe ser comprobado previamente.

La información ofrecida arriba es sólo para orientación general. En caso de aplicaciones específicas se facilitará asesoramiento bajo petición.

## Método de aplicación

### Preparación superficial

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

Consejos sobre aplicaciones específicas y métodos de pretratamiento de las superficies los facilita el Departamento System Engineering de Sika Industria.

### Aplicación

Antes de aplicar el Sikasil® SG-500, ambos componentes deben ser mezclados de forma homogénea y sin burbujas en la relación adecuada con una precisión de +/- 10%. La mayoría de los equipos de medida y mezclado disponibles son adecuados. Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Mientras el componente A del Sikasil® IG-500 es estable en el aire, la parte B es sensible a la humedad y sólo puede ser expuesto brevemente. Las juntas deben estar convenientemente dimensionadas, dado que tras la construcción no son posibles los cambios. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias de la junta son: los valores técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y tamaño así como sus cargas externas. Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico de Sika Industria.

### Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de la película del adhesivo. No deben utilizarse agentes de manipulación.

### Limpieza

El Sikasil® SG-500 no curado debe ser retirado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente compatible. El mezclador estático del equipo de medida y mezclado puede limpiarse con Sikasil® Mixer Cleaner. Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente con Sika® Handclean o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua. ¡No utilice disolventes!

### Pintabilidad

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

## Información adicional

Existen a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Seguridad e Higiene.
- Directrices Generales de "Silicona de Acristalamiento Estructural con Adhesivos SikaSil®".

## Tipos de envases

De lado a lado del cartucho (comp. A + B)	490 ml
Cubo (comp. A)	26 kg
Bidón (comp. A)	260 kg
Cubo (comp. B)	20 kg

## Base de los Datos del Producto

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

## Información sobre salud y seguridad

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

## 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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. 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 Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Información adicional disponible en:  
[www.sika.es](http://www.sika.es)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika S.A.U.  
C/ Aragoneses, 17  
28108 Alcobendas. Madrid  
Tel. +34 91 657 23 75  
Fax +34 91 662 19 38

