

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 2-C	
Color (CQP ¹ 001-1)	White / Gris claro	Black / Gris oscuro
Color mezclado	Negro / Gris S6 (colores especiales disponibles a pedido)	
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 mezcla	A : B por volumen A : B por peso	10:1 13:1
Viscosidad (CQP 029-5)	1'100 Pa·s aprox.	300 Pa·s approx.
Consistencia	Pasta	
Temperatura de aplicación	+5 a + 40°C	
Tiempo abierto ² (CQP 554-1)	50 min aprox.	
Tiempo sin pegajosidad al tacto ² (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 ² aprox.	
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	300% aprox.	
Resistencia a propagación de desgarro (CQP 045-1 / ISO34)	6.0 N/mm aprox.	
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1.1 N/mm ² aprox.	
Módulo 12.5% (CQP 036-1 / ISO 37)	0.3 N/mm ² aprox.	
Capacidad de adaptación al movimiento (ASTM C 719)	±12.5%	
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1279-4)	19 g H ₂ O / m ² ·24 h·2 mm aprox.	
Resistencia térmica (CQP 513-1)	180°C aprox. 200°C aprox. 220°C aprox.	
Corto tiempo	4 horas 1 hora	
Temperatura de servicio	-40°C a + 150°C aprox.	
Vida útil (almacenado debajo de + 25°C) (CQP 016-1)	15 meses	12 meses

¹CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

²23°C / 50% r.h.

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, ASTM C 1184
- CE-marcado, Aprobación Técnica Europea (ETA)
- SNJF-VEC y VI-VEC reconocido
- Resistencia al fuego (EN 11925- / DIN 4102-B1)
- Resistente a los rayos UV e intemperie.

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 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. No es aconsejable calentar por encima de los 50°C ya que puede causar la formación de burbujas. El tiempo abierto en el mezclador es el tiempo en que el material puede permanecer en el mezclador sin la descarga o extrusión del producto y es significativamente más corto que el tiempo abierto, indicado más arriba en Datos Técnicos del Producto. Para más información contactar al Departamento de Sika Industry

Límites de aplicación

La mayoría de los Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS y otros selladores de silicona para la construcción fabricados por Sika son compatibles entre sí y con selladores SikaGlaze® IG. Para obtener información específica acerca de la compatibilidad entre los diversos productos Sikasil® y SikaGlaze®, por favor póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico. Todos los otros selladores deben ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® SG-500. Cuando son utilizados dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero cure completamente 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, luego de un examen pormenorizado y de la aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondiente, por el Depto. 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 ofrece sólo como una guía general. Se brindarán 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. Consejos para aplicaciones específicas y métodos de tratamientos previos de las superficies, se

encuentran disponibles a través del Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Antes de procesar Sikasil® SG 500 ambos componentes deben ser mezclados en forma homogénea, estar libres de burbujas, y 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 únicamente debe ser expuesto, brevemente al aire. Las juntas deben estar adecuadamente dimensionadas ya que los cambios no son posibles después de su construcción. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias para las juntas son los valores técnicos del adhesivo 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 Depto. 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 pueden limpiarse con Sikasil® Mixer Cleaner. Las manos y la piel que hayan sido expuestas deberán ser limpiadas inmediatamente con Sika® 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 ser pintado.

Información adicional

Copias de las siguientes publicaciones estan disponibles a pedido:

- Hoja de Seguridad del Producto
- Guía general "Structural Silicone Glazing with Sikasil® Adhesives"

Información del Packaging

Balde (comp. A)	25 kg
Tambor (comp. A)	260 kg
Balde (comp. B)	20 kg

Bases de valor

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden 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.

Indicaciones de Protección del Medio Ambiente

No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos. Si fuera necesario, consultar la Hoja de Seguridad del Producto, solicitándola al fabricante.

Nota 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 del producto 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 Hojas 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
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

