

Sikasil® SG-500**Sellador/adhesivo de silicona de alta calidad
para fachadas estructurales**

Datos técnicos del producto

Propiedades	Componente A Sikasil® SG-500 A	Componente B Sikasil® SG-500 B
Base química	silicona de dos componentes	
Color (CQP ¹ 001-1)	blanco	negro
Color de la mezcla	negro	
Vulcanización	policondensación	
Tipo de vulcanización	neutra	
Densidad (CQP 006-4)	1,4 kg/l aprox.	1,1 kg/l aprox.
Densidad de la mezcla	1,37 kg/l aprox.	
Proporciones de mezcla	A:B en volumen	10:1
	A:B en peso	13:1
Viscosidad (CQP 029-5)	1 100 Pa·s aprox.	150 Pa·s aprox.
Consistencia	pasta	
Temperatura de aplicación	entre 5 y 40 °C (de 41 a 104 °F)	
Tiempo abierto ² (CQP 536-3)	50 min. aprox.	
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso 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 a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	300% aprox.	
Resistencia al desgarro progresivo (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm aprox.	
Módulo con una elongación del 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1,1 N/mm ² aprox.	
Módulo con una elongación ³ del 12,5% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,3 N/mm ² aprox.	
Capacidad de 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 al calor (CQP 513-1)	a largo plazo	180 °C (356 °F) aprox.
	4 h	200 °C (392 °F) aprox.
	1 h	220 °C (428 °F) aprox.
Temperatura de servicio	entre -40 y +150 °C aprox. (de -40 a +300 °F)	
Estabilidad de almacenaje (almacenar a menos de 25 °C) (CQP 016-1)	12 meses	

¹⁾ CQP = Método corporativo de calidad (del inglés *Corporate Quality Procedure*) ²⁾ 23 °C (73 °F) / 50% H.R.

³⁾ Si desea más datos: véase la hoja de cálculo

Descripción

Sikasil® SG-500 es un adhesivo de silicona, de dos componentes, de vulcanización neutra y de altomódulo para uniones estructurales de elementos de fachadas. Sikasil® SG-500 se fabrica de conformidad con la norma de calidad ISO 9001 y con el programa de Responsible Care.

Propiedades y ventajas

De conformidad con la EOTA ETAG 002, EN 13022, ASTM C 1184
 Marcado CE, Aprobación Técnica Europea (ETA)
 Homologación SNJF-VEC y VI-VEC
 Resistente al fuego (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
 Resistente a la radiación UV y a la intemperie.

Campos de aplicación

Sikasil® SG-500 puede utilizarse para vidrio estructural (pegado al marco), para el pegado de paneles solares y para otras aplicaciones industriales de altas exigencias. Este producto debe ser aplicado exclusivamente por usuarios con la suficiente experiencia. Se recomienda realizar siempre ensayos previos para comprobar en condiciones reales la adherencia y la compatibilidad con los soportes originales.



Vulcanización

Sikasil® SG-500 comienza a vulcanizar inmediatamente después de haber mezclado los dos componentes.

La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura; mayor rapidez a mayor temperatura. Las temperaturas superiores a 50 °C aumentan el riesgo de formación de burbujas.

El tiempo abierto en la mezcladora, es decir, el intervalo de tiempo que el material puede permanecer en la máquina sin ser extraído o extrudido es bastante menor al tiempo abierto indicado más arriba. Si desea más información, remítase al departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

Límites de aplicación

Todos los selladores y adhesivos de silicona Sikasil® WS, FS, SG, IG y WT son compatibles entre sí. Los selladores y adhesivos de silicona Sikasil® SG, IG y WT son compatibles con los selladores SikaGlaze® IG. Sika no autoriza la utilización de Sikasil® SG-500 con otros selladores hasta haber realizado ensayos de compatibilidad. Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya vulcanizado por completo antes de aplicar el siguiente.

En las aplicaciones de vidrio estructural y en el pegado a la ventana, los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT solo serán aplicados por personal especializado y tras la evaluación detallada y la autorización por escrito del diseño y de los cálculos por el departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

Antes de utilizar accesorios (juntas preformadas, materiales de fondo de junta, calzos, etc.) deberá ensayarse su compatibilidad con Sikasil® SG-500.

La información ofrecida en esta ficha tiene exclusivamente carácter orientativo. Si desea recibir información y asesoramiento sobre una aplicación en concreto no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Forma de aplicación

Preparación de la superficie

Los soportes deben estar limpios, secos y sin restos de aceite, de grasas o de polvo.

Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones concretas o los pretratamientos de las superficies, le regamos se dirija al departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

Aplicación

Antes de proceder a la aplicación de Sikasil® SG-500 deberán mezclarse los componentes A y B de forma homogénea y sin que penetre aire en la masa. La mezcla debe realizarse según las proporciones indicadas anteriormente. La tolerancia admisible es de un $\pm 10\%$. Para realizar la mezcla puede utilizarse una mezcladora/dosificadora estándar. Le rogamos se ponga en contacto con Sika Industry para un asesoramiento más concreto.

El componente A de Sikasil® SG-500 no reacciona con el aire. El componente B, sin embargo, es sensible a la hidrólisis y no puede ser expuesto al aire durante mucho tiempo.

Las dimensiones de las juntas deben ser correctas ya que no pueden rectificarse posteriormente. Para el cálculo de las dimensiones de junta se necesitan los datos técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos del edificio, su composición, el tamaño y las cargas externas. Si desea más información, remítase al departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo abierto del adhesivo. No utilizar productos para alisar.

Limpieza

Sikasil® SG-500 sin vulcanizar puede eliminarse de las herramientas y de los equipos con el limpiador Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Las mezcladoras estáticas de los equipos de mezcla/dosificación pueden limpiarse con Sikasil®

Mixer Cleaner (detergente para mezcladoras/extrusoras).

En caso de contacto con el producto, las manos o la zona cutánea afectada deberán lavarse inmediatamente con Sika® Handclean u otro limpiador industrial adecuado y agua. ¡No utilice nunca disolventes!

Repintado

Sikasil® SG-500 es un sellador elástico y, por lo tanto, no puede pintarse.

Información adicional

Si así lo desea, ponemos a su disposición copias de las publicaciones siguientes:

Fichas de seguridad

Guías de aplicación

Fichas de cálculo

Envases

Tambor (comp. A)	260 kg
Bidón (comp. B)	20 kg

Validez de la información

Todos los datos técnicos ofrecidos en esta ficha del producto se han obtenido en ensayos de laboratorio. Estos datos pueden diferir de los obtenidos a condiciones reales por factores fuera de nuestro alcance.

Datos sobre salud y seguridad

Las fichas de seguridad ofrecen información sobre el transporte, la manipulación, el almacenaje y la eliminación de productos químicos, así como datos físicos, toxicológicos, medioambientales y demás información relativa a la seguridad.

Aviso legal

La información y, concretamente, las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos de Sika® han sido realizadas de buena fe y basándose en la experiencia y los conocimientos actuales que Sika posee sobre los productos correctamente almacenados, manipulados y aplicados a condiciones normales y según las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias existentes entre los materiales, los soportes y las condiciones reales a pie de obra son tales que resulta imposible garantizar su comercialización o idoneidad para un propósito particular. Del mismo modo, tampoco se asumirá ningún tipo de responsabilidad jurídica derivada de

Para más información, diríjase a:
www.sika.com



Sika Engineering Silicones Srl.
Via L. Einaudi, 6
IT-20068 Peschiera Borromeo (MI)
Italia
Tel : +39 02 516591 205
Fax : +39 02 516591 298

relación legal alguna por la información recogida en esta ficha ni por otro tipo de recomendaciones escritas o asesoramiento ofrecido. Los usuarios del producto están obligados a realizar siempre a ensayos previos de compatibilidad para la aplicación en cuestión. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deberán observarse en todo momento. Los pedidos se aceptan siempre a nuestras condiciones vigentes de venta y suministro. Los usuarios deberán remitirse siempre a la última versión de la ficha técnica del producto en cuestión, que puede solicitarse en nuestras oficinas.

Para más información, diríjase a:
www.sika.com



Sika Engineering Silicones Srl.
Via L. Einaudi, 6
IT-20068 Peschiera Borromeo (MI)
Italia
Tel : +39 02 516591 205
Fax : +39 02 516591 298