

Sikasil® SG-500 CN**Adhesivo estructural de silicona de dos componentes**

Datos técnicos del producto

Propiedades		Sikasil® SG-500 CN	
		Componente A	Componente 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		1,4 kg/l aprox.	
Proporción de mezcla		10:1	
A:B en volumen		13:1	
A:B en peso			
Viscosidad (CQP 029-6)		1'200 Pa·s aprox.	140 Pa·s aprox.
Consistencia		pasta	
Temperatura de aplicación		entre 5 y 40 °C (de 40 a 105 °F)	
Tiempo abierto ² (CQP 554-1)		60 min. aprox.	
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso ² (CQP 019-1)		240 min. aprox.	
Dureza, Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		35 aprox.	
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		2.0 N/mm ² aprox.	
Elongación a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		350% aprox.	
Resistencia al desgarro progresivo (CQP 045-1 / ISO 34)		6,0 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)		0,2 N/mm ² aprox.	
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)		±12,5%	
Tensión admisible σ_{des} para cargas dinámicas (EN 13022)		0.140 N/mm ²	
Tensión admisible Γ_{∞} al cizallamiento para cargas permanentes (EN 13022)		0.010 N/mm ²	
Resistencia al calor (CQP 513-1)		180 °C (355 °F) aprox.	
a corto plazo		200 °C (390 °F) aprox.	
4 h		220 °C (430 °F) aprox.	
1 h			
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)		15 meses	12 meses

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

Sikasil® SG-500 CN es un adhesivo de silicona estructural, de dos componentes, con vulcanización neutra y un alto módulo. Sikasil® SG-500 CN se fabrica de conformidad con la

norma de calidad ISO 9001 y con el programa de Responsible Care.

Propiedades y ventajas

- De conformidad con ASTM C 1184 y GB 16776-2005

- Adherencia a un gran número de superficies
- Resistente a la radiación UV y a la intemperie.
- Durabilidad a largo plazo



-Fabricado con materias primas ensayadas y sometidas a controles regulares de calidad.

Campos de aplicación

Sikasil® SG-500 CN 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 en condiciones reales que verifique la adherencia y la compatibilidad con los soportes originales.

Vulcanización

Sikasil® SG-500 CN comienza a vulcanizar inmediatamente después de haberse 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.

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 CN.

La información ofrecida en esta ficha tiene exclusivamente carácter orientativo. Si desea recibir información o

asesoramiento sobre aplicaciones específicas, le rogamos se ponga 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 CN 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 una asesoramiento más concreto. El componente A de Sikasil® SG-500 CN 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 CN 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/dosificadoras).

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

Repintado

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

Información adicional

Si así lo desea, ponemos a su disposición ejemplares 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.

Notas Legales

Los consejos técnicos relacionados con el uso, que facilitamos verbalmente o por escrito como asistencia al cliente o al aplicador según nuestra experiencia respecto al estado actual de los conocimientos científicos y prácticos, no comprometen y no demuestran que exista ninguna relación legal contractual ni ninguna obligación adicional con el contrato de

Para más información remítase a:

www.sika.com

Sika Engineering Silicones Srl
Via L. Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia
Tel. +39 02 51659 1205
Fax +39 02 51659 1298



compraventa. Estos no eximen al comprador de su responsabilidad de probar personalmente nuestros productos por lo que respecta a su idoneidad con referencia al uso previsto. Por lo demás, son válidas nuestras condiciones comerciales. El contenido de esta ficha se considera vinculante en todo lo indicado anteriormente respecto a la veracidad del contenido solo cuando cuente con el sello y la contrafirma correspondientes de nuestra sede y aplicados por personal responsable de todo lo anterior. Cualquier defecto frente al original previamente mencionado respecto al contenido o la utilización no conllevará ninguna responsabilidad por parte de la sociedad Sika. Asimismo, el cliente tiene la obligación de comprobar que esta ficha Y LOS VALORES QUE EN ELLA SE INDIQUEN sean válidos para el lote de producto que le interese y no se superen en la medida en que se hayan sustituido por posteriores ediciones O NUEVAS FORMULACIONES DEL PRODUCTO. Si surgiera cualquier duda póngase en contacto previamente con nuestro Departamento Técnico.

Para más información remítase a:

www.sika.com

Sika Engineering Silicones Srl
Via L. Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia
Tel. +39 02 51659 1205
Fax +39 02 51659 1298

