

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.	1,08 kg/l aprox.
Densidad de la mezcla		1,38 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		5 - 40 °C	
Tiempo abierto ² (CQP 554-1)		60 min. aprox.	
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso ² (CQP 019-1)		270 min. aprox.	
Dureza, Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		40 aprox.	
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		2 MPa	
Elongación a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		350%	
Resistencia al desgarro progresivo (CQP 045-1 / ISO 34)		4,0 N/mm	
Módulo con una elongación del 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		1 MPa	
Módulo con una elongación ³ del 12,5 % (CQP 036-1 / ISO 37)		0.2 MPa	
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)		±25%	
Resistencia al calor (CQP 513-1)		200 °C	
a corto plazo		220 °C	
Temperatura de servicio		-40 -- 150 °C	
Duración (almacenar a menos de 25 °C) (CQP 016-1)		15 meses	12 meses

¹⁾ CQP = Método corporativo de calidad (*Corporate Quality Procedure*)

²⁾ 23 °C / 50% H.R.

Descripción

Sikasil® SG-500 CN es un adhesivo de silicona estructural, de dos componentes, con vulcanización neutra y un alto módulo. Diseñado para vidriado estructural.

Beneficios del Producto

- De conformidad con ASTM C 1184, ASTM C 920 clase 25 y GB 16776
- Amplio rango de adhesión
- Resistente a la radiación UV y a la intemperie.
- Durabilidad a largo plazo
- Producto de calidad basado en probadas y constantes controles de calidad de materias primas.

Áreas de aplicación

Sikasil® SG-500 CN es ideal para vidriado estructural y aplicaciones similares de alta aplicación industrial. Este producto es adecuado solo para para uso profesional con experiencia. Se deben realizar ensayos con los sustratos y condiciones reales para asegurar adhesión y compatibilidad.



Sika SA Chile
Salvador Allende 85
San Joaquín, Santiago
Tel: +56 22 510 6500
www.sika.cl



Mecanismo de Curado

Sikasil® SG-500 CN 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

La mayoría de los selladores y adhesivos Sikasil® WS, FS, SG, IG y WT y otras sellantes de silicona de ingeniería fabricados por Sika son compatibles entre ellos y con los sellantes Sikaglaz® IG. Para información específica acerca de compatibilidad entre varios productos Sikasil y Sikaglaz contacte al departamento de asistencia técnica de Sika Industry. Todos los otros sellantes tienen que ser aprobados por Sika antes de ser usados en combinación con Sikasil® SG 500 CN. Donde dos o más sellantes reactivos sean usados permita curar el primero de ellos antes de aplicar el otro.

Los sellantes y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT, solo pueden ser usados en aplicaciones de vidriado estructural y pegado de ventanas por profesionales con experiencia y después de una detallada examinación y aprobación escrita de los detalles del proyecto que corresponda por el Departamento Técnico 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.

Método 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 rogamos se dirija al departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

Aplicación

Antes de proceder a la aplicación de Sikasil® SG-500 CN deben 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 ±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 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.

Terminación

La terminación debe realizarse dentro del tiempo abierto del adhesivo. No utilizar agentes de terminación.

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!

Sobrepintado

Sikasil® SG-500 CN es un sellador elástico y 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
Tienta (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.

Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56- 222473600 por emergencias químicas.

Notas Legales

La información y en particular las recomendaciones de esta Ficha Técnica están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descritas. En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto. Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deben siempre remitirse a la última edición de la Ficha Técnica del producto, que le será suministrada a pedido.



Sika SA Chile
Salvador Allende 85
San Joaquín, Santiago
Tel: +56 22 510 6500
www.sika.cl

