

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 CN

Adhesivo de silicona de 2 componentes para acristalamiento estructural, conforme a las normas ASTM y GB

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

Propiedades	Sikasil® SG-500 CN A	Sikasil® SG-500 CN B
Base química	Silicona bicomponente	
Color (CQP001-1)	Blanco	Negro
	Mezclado	Negro
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad (sin curar)	1,4 kg/L aprox.	1,1 kg/L aprox.
	mezclado	1,37 kg/L aprox.
Relación de mezcla	A:B	por volumen 10:1 por peso 13:1
Viscosidad (CQP029-6)	1'100 Pa•s aprox.	150 Pa•s aprox.
Consistencia	Pasta	
Temperatura de aplicación	5°C a 40°C	
Tiempo de ruptura (CQP554-1)	60 min aprox.	
Tiempo de secado al tacto (CQP019-3)	240 min aprox.	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 aprox.	
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	1,1 N/mm ² aprox. (11,2 kg/cm ² aprox.)	
Módulo 12.5 % (CQP036-1 / ISO 37)	0,3 N/mm ² aprox. (3,1 kg/cm ² aprox.)	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	300% aprox.	
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm aprox. (6,1 kg/cm aprox.)	
Tasa de transmisión de vapor de humedad (EN 1279-4)	19 g H ₂ O / m ² •24 h•2 mm aprox.	
Resistencia térmica (CQP 513-1)	Largo plazo: 180°C aprox. Corto plazo 4 h: 200°C aprox. 1 h: 220°C aprox.	
Temperatura de servicio (CQP513-1)	-40°C a +150°C aprox.	
Vida útil	12 meses	

¹ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo² 23°C / 50% H.r.³ Más valores, ver hoja de cálculo**DESCRIPCIÓN**

Sikasil® SG-500 CN es un adhesivo de silicona estructural de curado neutro, bicomponente y de alto módulo.

Sikasil® SG-500 CN es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de la calidad y con el programa "Responsabilidad integral".

VENTAJAS

- Cumple con los requisitos de EOTA ETAG 002, EN 13022 y ASTM C 1184.
- CE-marcado, Aprobación Técnica Europea (ETA).
- SNJF-VEC y VI-VEC reconocido.
- Resistente al fuego (EN 11925-2/DIN 4102-B1).
- Resistente a los rayos UV e intemperie.

AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-500 CN es ideal para el acristalamiento estructural, el pegado de módulos solares y otras aplicaciones industriales muy exigentes. Se recomienda que la aplicación de este producto se haga por usuarios experimentados y realizar pruebas con los sustratos para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 CN

Versión 04.01 (03 - 2023), es_CO

012703130009001100

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® SG-500 CN 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. Calentar por encima de los 50°C no es aconsejable ya que puede causar la formación de burbujas. El tiempo abierto en la mezcladora, es el tiempo en que el material puede permanecer en la mezcladora sin su descarga o extrusión del producto es significativamente más corto que el tiempo de acción rápida, indicado en los datos técnicos del producto.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, aceite y polvo. Como regla, los sustratos deben prepararse preliminarmente, de acuerdo con las instrucciones dadas en la "Guía de preparación de superficies", disponible en la web: col.sika.com o con su asesor técnico.

Aplicación

Antes de procesar Sikasil® SG-500 CN ambos componentes deben ser mezclados en forma homogénea y estar libres de burbujas 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.

Mientras que el componente A de Sikasil® SG-500 CN es estable en aire, el componente B es sensible a la humedad y debe ser expuesto brevemente al aire.

Las juntas deben estar adecuadamente dimensionadas ya que los cambios no son posibles después de la construcción. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias para las juntas son los valores técnicos del adhesiva y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y la dimensión así como también las cargas externas.

Herramientas y acabado

El alisado y acabado debe realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador y/o adhesivo, no utilizar agentes de acabado. Después de aplicar se recomienda presionar el adhesivo sobre los bordes de las juntas para que humedad bien la superficie de unión.

Eliminación

Sikasil® SG-500 CN sin curar puede ser removido de herramientas y equipos empleando solventes adecuados. Una vez curado, el material solo puede ser eliminado mecánicamente. Manos y piel expuesta deben ser lavados inmediatamente usando un limpiador industrial adecuado para manos y agua. Siga estrictamente las instrucciones y precauciones del fabricante. No use solventes sobre la piel.

Limitaciones de Aplicación

- Sika no autoriza la utilización de Sikasil® SG-500 CN con otros selladores hasta haber realizado ensayos de compatibilidad.
- Sikasil® SG-500 CN es un adhesivo elástico y, por lo tanto, no puede pintarse.
- Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya curado por completo antes de aplicar el siguiente.
- En las aplicaciones de vidrio estructural y en el pegado a la ventana, los selladores y adhesivos deben ser 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.

Esta información es ofrecida solo como guía general, la asesoría sobre aplicaciones específicas se dará a solicitud.

INFORMACION ADICIONAL

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de seguridad del producto.
- Guía de preparación de superficies.

EMPAQUES

Tambor Componente A	260 kg
Cuñete Componente B	20 kg
Cartucho Bicomponente	490 ml

DATOS BÁSICOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado.

INFORMACIÓN SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría relacionada con el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos, así como otros datos relacionados de seguridad.

NOTA LEGAL

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase fuera de alcance de los niños • No apto para consumo humano • Solo para uso industrial • Solo para uso profesional. Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 CN

Versión 04.01 (03 - 2023), es_CO

012703130009001100



sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

