

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 CN

Adhesivo de silicona para acristalamiento estructural de 2 componentes, que cumple con las normas ASTM y GB

INFORMACIÓN DE PRODUCTO TÍPICA (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Propiedades	Sikasil® SG-500 CN (A)	Sikasil® SG-500 CN (B)
Base química	Silicona de 2 componentes	
Color (CQP001-1)	Blanco, gris claro	Negro, gris oscuro
	mezclado	Negro / Gris S6
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutral	
Densidad	1.40 kg/l	1.107 kg/l
	mezclado	1.37 kg/l
Relación de mezcla	A:B por volumen	10 : 1
	A:B por peso	13 : 1
Viscosidad	1 200 Pa·s	300 Pa·s
Consistencia	Pastosa	
Temperatura de aplicación	ambiente	5 – 40 °C
Tiempo de ruptura (CQP554-1)	60 minutos ^A	
Tack free time (CQP019-3)	270 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1.0 MPa	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	270 %	
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	2.7 N/mm	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)	-40 – 150 °C	
Vida útil	15 meses ^B	12 meses ^B

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

^{A)} 23 °C / 50 % H. R.^{B)} almacenamiento por debajo a 25 °C

DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-500 CN es un adhesivo de silicona estructural de curado neutro, de módulo alto y de dos componentes. Este producto está diseñado para usarse en aplicaciones de acristalamiento estructural.

VENTAJAS

- Cumple con los requisitos de ASTM C 1184, ASTM C 920 (clase 25, capacidad de movimiento $\pm 25\%$) y GB 16776
- Resistencia de diseño a la tracción para cargas dinámicas:
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$ or 20 psi (ASTM)
- Amplio rango de adhesión
- Muy buena resistencia a los rayos UV y a la intemperie.
- Durabilidad a largo plazo
- Producto de calidad basado en materias primas de calidad contrastada y constante.

AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-500 CN es ideal para acristalamiento estructural y aplicaciones industriales similares de alta exigencia. Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® SG-500 CN comienza a curar inmediatamente después de mezclar los dos componentes.

La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura, es decir, cuanto mayor es la temperatura, más rápido es el proceso de curado. Un calentamiento superior a 50 °C podría provocar la formación de burbujas y, por lo tanto, no está permitido.

El tiempo de apertura del mezclador, es decir, el tiempo que el material puede permanecer en el mezclador sin lavado o extrusión de producto es significativamente más corto que el tiempo de rotura indicado anteriormente.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y exentas de grasa, aceite y polvo. El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una unión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellador está entre 15 °C y 25 °C.

Antes de procesar Sikasil® SG-500 CN, ambos componentes deben mezclarse de forma homogénea y sin burbujas de aire en la proporción correcta, como se indica con una precisión de ± 10 %. Son adecuados la mayoría de los equipos de dosificación y mezcladores disponibles comercialmente. Para obtener asesoramiento sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bombeo adecuado, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

Tenga en cuenta que el componente B es sensible a la humedad y, por lo tanto, sólo debe exponerse brevemente al aire.

Las juntas deben dimensionarse adecuadamente.

La base para el cálculo de las dimensiones necesarias de las juntas son los valores técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y tamaño, así como las cargas externas.

Herramientas y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de fraguado del adhesivo.

Al aplicar Sikasil® SG-500 CN recién aplicado, presione el adhesivo contra los flancos de la junta para humedecer bien la superficie de unión. No se deben utilizar agentes para el alisado.

Eliminación

Sikasil® SG-500 CN sin curar se puede eliminar de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material sólo se puede eliminar mecánicamente.

Los mezcladores estáticos reutilizables, generalmente metálicos, se pueden limpiar con Sika® Mixer Cleaner.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas para manos como las toallas de limpieza Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilice solventes en la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-500 CN no puede ser pintado.

Limitaciones de Aplicación

Las soluciones recomendadas por Sika para acristalamiento estructural y pegado de ventanas suelen ser compatibles entre sí. Estas soluciones constan de productos como las series Sikasil® SG, IG, WS y WT. Para información específica sobre la compatibilidad entre varios productos Sikasil® y otros productos Sika contacte al Departamento Técnico de Sika Industry.

Para excluir materiales que influyan en Sikasil® SG-500 CN, todos los materiales como juntas, bloques de ajuste, selladores, etc., en contacto directo e indirecto deben ser aprobados por Sika con anticipación.

Cuando se utilizan dos o más selladores reactivos diferentes, deje que el primero se seque por completo antes de aplicar el siguiente.

Los materiales del proceso Sika mencionados anteriormente sólo pueden usarse en aplicaciones de acristalamiento estructural o unión de ventanas después de un examen detallado y la aprobación por escrito de los detalles correspondientes del proyecto por parte de Sika Industry.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a previa solicitud al Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a previa solicitud:

- Hojas de Seguridad
- General Guideline Structural Silicone Glazing with Sikasil® SG Adhesives

PRESENTACION

Sikasil® SG-500 CN (A)

Tambor	260 kg
--------	--------

Sikasil® SG-500 CN (B)

Cubeta	20 kg
--------	-------

DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada e las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 CN
Versión 04.01 (10 - 2023), es_MX
012703130009001100

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

