

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikasil® SG-500 S

ADHESIVO DE SILICONA DE 2 COMPONENTES PARA ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL DE ALTO RENDIMIENTO

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

<b>Propiedades</b>	Sikasil® SG-500 S (A)	Sikasil® SG-500 S (B)
<b>Base química</b>	Silicona de 2-componentes	
<b>Color (CQP001-1)</b>	Blanco	Negro
	mezclado	Negro
<b>Mecanismo de curado</b>	Policondensación	
<b>Tipo de curado</b>	Neutro	
<b>Densidad</b>	1.37 kg/l	1.01 kg/l
	mezclado	1.34 kg/l
<b>Relación de mezcla</b>	A : B por volumen	10 : 1
	A : B por peso	13 : 1
<b>Viscosidad</b>	180 Pa·s	150 Pa·s
<b>Consistencia</b>	Pastosa	
<b>Temperatura de aplicación</b>	ambiente	5 – 40 °C
<b>Tiempo de ruptura (CQP554-1)</b>	45 minutos <sup>A</sup>	
<b>Tack free time (CQP019-3)</b>	100 minutos <sup>A</sup>	
<b>Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)</b>	35	
<b>Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)</b>	1.9 MPa	
<b>Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)</b>	0.9 MPa	
<b>Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)</b>	300 %	
<b>Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)</b>	2.5 N/mm	
<b>Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)</b>	-40 – 150 °C	
<b>Vida útil</b>	15 meses <sup>B</sup>	12 meses <sup>B</sup>

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % H. R.<sup>B</sup>) almacenamiento por debajo de 25 °C
**DESCRIPCIÓN**

Sikasil® SG-500 S es un adhesivo de silicona estructural de 2 componentes, alto módulo y curado neutro. Este producto está diseñado para su uso en aplicaciones de acristalamiento estructural.

**VENTAJAS**

- Cumple los requisitos de GB 16776, ASTM C 1184 y ASTM C 920 (clase 25, capacidad de movimiento ± 25 %)
- Resistencia a la tracción de diseño para cargas dinámicas:  $\sigma_d = 0.14$  MPa o 20 psi (ASTM)
- Se adhiere bien a una amplia gama de sustratos
- Muy buena resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Buena durabilidad a largo plazo
- Cumple los requisitos comunes de VOC: Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2: Materiales de baja emisión: CDPH-IAQ SCAQMD Norma1168

**AREAS DE APLICACIÓN**

Sikasil® SG-500 S se utiliza para el acristalamiento estructural y aplicaciones industriales similares muy exigentes.

Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adherencia y la compatibilidad de los materiales.

## MECANISMO DE CURADO

Sikasil® SG-500 S empieza a curar inmediatamente después de mezclar los dos componentes.

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

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

## METODO DE APLICACIÓN

### Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres 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 es entre 15 °C y 25 °C.

Antes del procesamiento se deben comprobar visualmente los componentes y los contenedores. Si se observa separación del componente B de Sikasil® SG-500 S, el material requiere una nueva mezcla o agitación homogénea y sin burbujas antes de su uso posterior.

Al procesar Sikasil® SG-500 S, ambos componentes deben mezclarse de forma homogénea y sin burbujas de aire en la proporción correcta, como se indica con una precisión de  $\pm 10\%$ . Son adecuados la mayoría de los equipos de dosificación y mezcla 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 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 S recién aplicado, presione el adhesivo contra los flancos de la junta para humedecer bien la superficie de unión. No se utilizarán agentes de alisado.

## Eliminación

Sikasil® SG-500 S sin curar se puede eliminar de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otros solventes adecuados. 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 S no puede pintado.

## Limitaciones de Aplicación

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 S, todos los materiales como juntas, bloques de ajuste, selladores, etc., en contacto directo e indirecto deben ser aprobados previamente por Sika.

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

Los materiales de 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 Guidelines Structural Silicone Glazing with Sikasil® SG adhesives

## PRESENTACION

Sikasil® SG-500 S (A)

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

Sikasil® SG-500 S (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 cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## 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, dentro de su vida útil y 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 S  
Versión 04.01 (11 - 2024), es\_MX  
012703130009001200

## Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

