

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 S

ADHESIVO DE SILICONA DE ALTO DESEMPEÑO PARA ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL, DE 2 COMPONENTES

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

| Propiedades | Sikasil® SG-500 S (A) | Sikasil® SG-500 S (B) |
|--|---|-----------------------|
| Base química | Silicona de 2 componentes | |
| Color (CQP001-1) | Blanco | Negro |
| Mecanismo de curado | mezcla Policondensación | |
| Tipo de curado | Neutro | |
| Densidad (sin curar) | 1.37 kg/l | 1.01 kg/l |
| Relación de mezcla | mezcla A : B por volumen 10 : 1 A : B por peso 13 : 1 | |
| Viscosidad (CQP029-6) | 180 Pa·s | 150 Pa·s |
| Consistencia | Pasta | |
| Temperatura de aplicación | ambiente 5 – 40 °C | |
| Tiempo de ruptura (CQP554-1) | 45 minutos ^A | |
| Tiempo de secado al tacto (CQP019-3) | 100 minutos ^A | |
| Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4) | 35 | |
| Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527) | 1.9 MPa | |
| Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 527) | 0.9 MPa | |
| Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527) | 300 % | |
| Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34) | 2.5 N/mm | |
| Temperatura de servicio (CQP513-1) | -40 – 150 °C | |
| Vida útil en el recipiente | 15 meses ^B | 12 meses ^B |

CQP = Proceso Cooperativo de Calidad

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} Almacenamiento por debajo de 25 °C**DESCRIPCIÓN**

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

VENTAJAS

- Cumple con las normas GB 16776, ASTM C 1184 y ASTM C 920 (clase 25, capacidad de movimiento ± 25 %).
- Alta resistencia a la tracción para cargas dinámicas ($\sigma_{des} = 0,14$ MPa / 20 psi – ASTM).
- Buena adherencia a una amplia variedad de sustratos.
- Muy buena resistencia a los rayos UV y a la intemperie.
- Buena durabilidad a largo plazo.
- Cumple con los requisitos de bajas emisiones de COV (VOC) según LEED v4/v4.1 – CDPH-IAQ / SCAQMD Rule 1168.

AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-500 S se utiliza para acristalamiento estructural y aplicaciones industriales similares de alta exigencia.

Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales con experiencia. Se deben realizar pruebas con los sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 S

Versión 04.01 (01 - 2026), es_CO

012703130009001200

MECANISMO DE CURADO

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

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

El tiempo abierto en el mezclador, es decir, el tiempo durante el cual el material puede permanecer en el mezclador sin purga ni extrusión del producto, es significativamente más corto que el tiempo de gel indicado anteriormente.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

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 lograr una adhesión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellante se encuentra entre 15 °C y 25 °C.

Antes del procesamiento, los componentes y el empaque deben revisarse visualmente. Si se observa separación del componente B de Sikasil® SG-500 S, el material requiere una remezcla o agitación homogénea y libre de burbujas antes de su uso posterior.

Durante el procesamiento de Sikasil® SG-500 S, ambos componentes deben mezclarse de manera homogénea y sin burbujas de aire, en la proporción correcta indicada, con una precisión de $\pm 10\%$. La mayoría de los equipos de dosificación y mezcla disponibles comercialmente son adecuados. Para asesoría sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, contacte al Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Tenga en cuenta que el componente B es sensible a la humedad y, por lo tanto, solo debe exponerse al aire por un tiempo breve.

Las juntas deben dimensionarse correctamente.

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

Herramientas y acabado

El alisado y acabado deben realizarse dentro del tiempo de gel del adhesivo. Al alisar Sikasil® SG-500 S recién aplicado, presione el adhesivo contra los flancos de la junta para lograr una buena humectación de la superficie de adhesión. No deben utilizarse agentes de alisado.

Eliminación

Sikasil® SG-500 S sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otros solventes adecuados. Una vez curado, el material solo puede eliminarse de forma mecánica.

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

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas limpiadoras para manos como Sika® Cleaner-350H o un limpiador industrial adecuado y agua.

No utilice solventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-500 S no puede ser pintado.

Limitaciones de Aplicación

Para información específica sobre la compatibilidad entre los distintos productos Sikasil® y otros productos Sika, contacte al Departamento Técnico de Sika Industry.

Para excluir materiales que puedan influir en Sikasil® SG-500 S, todos los materiales como juntas, calzos de apoyo, sellantes, etc., que estén en contacto directo o indirecto deben ser aprobados previamente por Sika.

Cuando se utilicen dos o más sellantes reactivos diferentes, permita que el primero cure completamente antes de aplicar el siguiente.

Los materiales de proceso Sika mencionados anteriormente solo pueden utilizarse en aplicaciones de acristalamiento estructural o pegado de ventanas después de una revisión detallada y la aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondiente por parte de Sika Industry.

INFORMACION ADICIONAL

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

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Datos de Seguridad
- Guía general para el acristalamiento estructural con adhesivos Sikasil® SG.

EMPAQUES

Sikasil® SG-500 S (A)

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

Sikasil® SG-500 S (B)

| | |
|--------|-------|
| Caneca | 20 kg |
|--------|-------|

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

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE 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 llamar al 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 pro-

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 S

Versión 04.01 (01 - 2026), es_CO

012703130009001200



ducto 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 EXTRA CONTRACTUAL 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 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.

