

HOJA TÉCNICA

Sikasil® SG-500 S

ADHESIVO DE SILICONA BICOMPONENTE DE ALTO DESEMPEÑO PARA ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PRODUCTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Propiedades		Sikasil® SG-500 S (A)	Sikasil® SG-500 S (B)
Base química		Silicona de dos componentes	
Color (CQP001-1)	mezcla	Blanco	Negro
		Negro	
Mecanismo de curado		Policondensación	
Tipo de curado		Neutro	
Densidad (sin curar)	mezcla	1.37 kg/l	1.01 kg/l
		1.34 kg/l	
Relación de mezcla	A : B por volumen A : B por peso	10 : 1 13 : 1	
Viscosidad (CQP029-6)		180 Pa·s	150 Pa·s
Consistencia		Pastosa	
Temperatura de aplicación	ambiente	5 – 40 °C	
Tiempo de ruptura (CQP554-1)		45 minutos ^A	
Tiempo sin pegajocidad 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 37)		0.9 MPa	
Elongación a rotura (CQP036-1 / ISO 37)		300 %	
Resistencia a la propagación por corte (CQP045-1 / ISO 34)		2.5 N/mm	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)		-40 – 150 °C	
Vida útil		15 meses ^B	12 meses ^B

CQP = Proceso de Calidad Corporativo

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} almacenamiento debajo 25 °C

DESCRIPCIÓN

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

VENTAJAS

- Cumple con 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:
 $\sigma_{des} = 0.14$ 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 con los requisitos comunes de VOC:
- Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2: Materiales de baja emisión: CDPH-IAQ SCAQMD Rule1168

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-500 S se utiliza para acristalamiento estructural y aplicaciones industriales similares de alta demanda. Este producto es adecuado solo 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 S comienza a curar inmediatamente después de mezclar los dos componentes.

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

El tiempo abierto del mezclador, es decir el tiempo que el material puede permanecer en la mezcladora sin limpieza o extrusión del producto es significativamente más corto que el tiempo de ruptura (snap time) indicado anteriormente.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

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 está entre 15 °C y 25 °C.

Antes de procesar Sikasil® SG-500 S, el aspecto de ambos componentes debe ser revisado visualmente. Si la separación del Sikasil® SG-500 S (B) es apreciable, el material requiere mezclado y homogenización previo a su utilización, con agitador eléctrico a bajas revoluciones, evitando incorporar aire.

Cuando se aplica Sikasil® SG-500 S, ambos componentes se deben mezclar homogéneamente y sin burbujas de aire, en la proporción correcta indicada con una precisión de ± 10 %. La mayoría de los equipos de dosificación y mezcla disponibles en el mercado son adecuados. Para obtener asesoramiento sobre la selección y configuración de un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Tenga en cuenta que el Sikasil® SG-500 S (B) es sensible a la humedad y, por lo tanto, solo debe exponerse brevemente al aire.

Las juntas deben estar correctamente dimensionadas.

La base para el cálculo de las dimensiones necesarias de la junta 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 mecanizado y alisado de las juntas deben realizarse antes del tiempo de curado del adhesivo. Al trabajar con Sikasil® SG-500 S recién aplicado, presione el adhesivo contra los bordes de la junta para lograr un buen contacto en la superficie de unión. No utilizar solventes o alcoholes para las terminaciones.

Remoción

El 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 mecánicamente.

El mezclador estático reutilizable, generalmente metálico, se puede limpiar con Sika® Mixer Cleaner.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos como las toallas de limpieza Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

No utilice disolventes en la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-500 S no se puede pintar.

Limitaciones de aplicación

Para obtener información específica sobre la compatibilidad entre varios productos Sikasil® y otros productos Sika, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry.

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

Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero se cure por completo antes de aplicar el siguiente.

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece solo como guía general. Para asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible el Departamento Técnico de Sika Industry.

Las copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hojas de datos de seguridad
- Guía General para el Acristalamiento Estructural de Silicona con Sikasil® SG

PRESENTACION

Sikasil® SG-500 S (A)

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

Sikasil® SG-500 S (B)

Balde	20 kg
-------	-------

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

HOJA TÉCNICA

Sikasil® SG-500 S
Versión 04.01 (07 - 2024), es_AR
012703130009001200

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Teléfono: 4734-3500
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532
info.gral@ar.sika.com

