

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 S

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

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 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	10 : 1
	A : B por peso	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 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 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:
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$ or 20 psi (ASTM)
- Se adhiere bien a una amplia gama de sustratos.
- Muy buena resistencia a los rayos UV y a la in-

- temperie.
- 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

AREAS 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.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 S

Versión 03.01 (08 - 2023), 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, 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, i. mi. el tiempo que el material puede permanecer en la mezcladora sin lavado o extrusión del producto es significativamente más corto que el tiempo instantáneo 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 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, ambos componentes deben mezclarse homogéneamente 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 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 componente 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 el acabado deben realizarse dentro del tiempo de fraguado del adhesivo. Al trabajar con Sikasil® SG-500 S recién aplicado, presione el adhesivo contra los flancos de la junta para lograr una buena humectación de la superficie de unión. No se deben utilizar agentes de herramientas.

Eliminación

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, bloques 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.

INFORMACION ADICIONAL

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

Las copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hojas de datos de seguridad
- Reglas generales

Acristalamiento Estructural de Silicona con Sikasil® SG

Adhesivos Asia Pacífico

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

• 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 EXTRA-CON-

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500 S

Versión 03.01 (08 - 2023), es_CO
012703130009001200



TRACTUAL 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.

