

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500

Adhesivo estructural de silicona de alto rendimiento, bicomponente, para acristalamiento estructural

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

Propiedades	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Base química	silicona de 2 componentes	
Color (CQP001-1)	Blanco / gris claro	Negro / gris oscuro / translúcido
	Negro / gris S6 / blanco (mezcla)	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
	1.37 kg/l (mezcla)	
Relación de mezcla	A:B en volumen A:B en peso	10:1 13:1 / 13.7:1 ^C
Viscosidad	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Consistencia	Pasta	
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C	
Tiempo de ruptura (CQP554-1)	50 minutos ^A	
Tiempo libre de tack (CQP019-3)	240 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)	-40 – 150 °C	
Vida útil	15 meses ^B	12 meses ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^B) almacenado por debajo de 25 °C^A) 23 °C / 50 % r. h.^C) Sikasil® SG-500 color blanco

DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-500 es un adhesivo estructural de silicona de dos componentes, alto módulo y curado neutro. Se utiliza principalmente para aplicaciones de acristalamiento estructural.

VENTAJAS

- Resistencia a la intemperie y a los rayos UV
 - Reconocido por SNJF-VEC (código de producto: 2433)
Documento de referencia e información relativa a la marca Etiqueta SNJF disponibles en www.oc-sjff.fr
 - Clasificación de reacción al fuego: clase B1 (DIN 4102-1)
 - Contribuye a la certificación LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiales de bajas emisiones
- Sikasil® SG-500, negro
- Cumple con los requisitos para acristalamiento estructural con sellador conforme a EOTA ETAG 002 parte 1 y ASTM C1184
 - ETA-03/0038 emitida por el Deutsches Institut für Bautechnik
 - Marcado CE, con vigilancia por organismo notificado: 0757

- Declaración de Prestaciones disponible
- Resistencia a la tracción de diseño para cargas dinámicas:
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa (ETA-03/0038)}$

AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-500 es ideal para acristalamientos estructurales y otras aplicaciones industriales muy exigentes.

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

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® SG-500 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 el mezclador sin purgar ni extruir el producto, es significativamente más corto que el tiempo de ruptura (snap time) 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 de entre 15 °C y 25 °C.

Antes de procesar Sikasil® SG-500, 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 en el mercado son adecuados. Para obtener asesoramiento sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Sika Industria.

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

Las juntas deben tener las dimensiones adecuadas.

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 del edificio, su construcción y tamaño, así como las cargas externas.

Herramientas y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de ruptura (snap time) del adhesivo.

Al alisar el Sikasil® SG-500 recién aplicado, presione el adhesivo contra los lados de la unión para conseguir un buen mojado de la superficie de unión. No se deben utilizar agentes de alisado.

Eliminación

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

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

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos, como las toallitas limpiadoras Sika® Cleaner-350H, o con un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No utilice disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-500 no es pintable.

INFORMACION ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece únicamente a título orientativo. Si desea asesoramiento sobre aplicaciones específicas, puede solicitarlo al Departamento Técnico de Sika Industria.

Si lo desea, puede solicitar copias de las siguientes publicaciones:

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

PRESENTACION

Sikasil® SG-500 (A)

Cubo	26 kg
Bidón	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Cubo	20 kg
------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartucho	490 ml
Mezclador: MBLTX 14-22G de medmix	

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 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
Versión 12.01 (03 - 2026), es_ES
012703130009001000

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

