

Sikasil® SG-550

Adhesivo estructural de silicona de altas prestaciones

Datos Típicos de Producto

Propiedades	Sikasil® SG-550 A	Sikasil® SG-550 B
Base química	Silicona bicomponente	
Color	Blanco	Negro
Color mezcla	Negro	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad (CQP 006-4)	1.35 kg/l	1.11 kg/l
Densidad mezcla	1.30 kg/l	
Relación de mezcla (±10 %)	A:B en volumen	10 : 1
	A:B en peso	12 : 1
Viscosidad (CQP 029-5)	1'100 Pa·s	200 Pa·s
Consistencia	Pastosa	
Temperatura de aplicación	5 – 40 °C	
Tiempo abierto ² (CQP 554-1)	30 minutos	
Tiempo libre de "tack" ² (CQP 019-2)	150 minutos	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	55	
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	3.4 MPa	
Alargamiento a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	300 %	
Resistencia al desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	4.5 N/mm	
Módulo (CQP 036-1 / ISO 37)	100 %	1.7 MPa
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	±12.5 %	
Temperatura de trabajo	-40 – 150 °C	
Resistencia térmica (CQP 513-1)	4 horas	200 °C
	1 hora	220 °C
Shelf life (storage below 25 °C) (CQP 016-1)	12 meses	

¹⁾ CQP = Procedimiento de calidad corporativo ²⁾ 23 °C / 50 % h.r.

Descripción

Sikasil® SG-550 es un adhesivo estructural de silicona, bicomponente, de curado neutro con alta resistencia mecánica. Es muy adecuado allí donde la unión estructural requiera una mayor resistencia mecánica.

Ventajas del Producto

- Resistente a la radiación UV y a las condiciones climatológicas
- Cumple los requerimientos de la EOTA ETAG 002, EN 13022 y ASTM C 1184
- Reconocido por SNJF-VEC
- Adhesivo estructural de silicona de acuerdo con ETAG 002, DoP 52182356, certificado por el Control de Producción en Fábrica Cuerpo 0757, certificado 0757-CPD-596-12-001e, y cumple con CE

Áreas de Aplicación

Sikasil® SG-550 es ideal para acristalamiento estructural y otras aplicaciones en las que se requiera resistencia mecánica alta con silicona.

Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos con los sustratos y condiciones originales para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Industry



Mecanismo de curado

Sikasil® SG-550 comienza a curar inmediatamente después de mezclar ambos componentes. La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura, es decir, cuanto más temperatura, mayor velocidad del proceso. No es recomendable calentar por encima de 50°C ya que puede inducir a la formación de burbujas. Tener en cuenta que el tiempo abierto del mezclador, es decir, el tiempo que el producto puede estar en el mezclador sin ser extruído es significativamente menor que el tiempo abierto indicado arriba.

Para más información contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Límites de aplicación

La mayoría de los Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y otros selladores de silicona de ingeniería fabricados por Sika son compatibles entre ellos y con los selladores SikaGlaze® IG. Para información específica sobre la compatibilidad entre varios productos Sikasil® y SikaGlaze® contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria. El resto de los selladores deben ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® SG-500. Cuando se usen dos o más selladores reactivos diferentes, dejar curar completamente el primero antes de aplicar el siguiente.

Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT deben utilizarse sólo en acristalamientos estructurales o aplicaciones de pegado de ventanas por profesionales experimentados y sólo tras un examen detallado y una aprobación escrita de los correspondientes detalles del proyecto por parte del Departamento Técnico de Sika Industria. La compatibilidad de molduras y perfiles de cierre, bloques de fijación y otros materiales de accesorios con Sikasil® SG-550 debe ser comprobado previamente.

No utilizar Sikasil® SG-550 en elementos termoplásticos pretensados, ya que puede causar el agrietamiento por tensiones ambientales (ESC).

La información ofrecida arriba es sólo para orientación general. En caso de aplicaciones específicas se facilitará asesoramiento bajo petición.

Método de aplicación

Preparación superficial

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Consejos sobre aplicaciones específicas y métodos de pretratamiento de las superficies los facilita el Departamento System Engineering de Sika Industria.

Aplicación

Para un proceso adecuado Sikasil® SG-550 ambos componentes deben ser mezclados de forma homogénea y sin burbujas en la relación establecida. Para consejos específicos contactar con el Departamento de System Engineering de Sika Industria.

Nota: Sikasil® SG-550 B es sensible a la humedad. La exposición al aire durante un cambio de bidón debe ser limitada a unos pocos minutos.

Las bases 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 de construcción, su construcción y tamaño así como sus cargas externas. Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo abierto del adhesivo. No deben utilizarse agentes de manipulación.

Limpieza

El Sikasil® SG-550 no curado debe ser retirado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente compatible. El mezclador estático del equipo de medida y mezclado puede limpiarse con Sikasil® Mixer Cleaner. Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente empleando toallitas Sika® Handclean o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua. ¡No utilizar disolventes!

Pintabilidad

Los productos Sikasil® no pueden ser pintados.

Información adicional

Existen a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Seguridad e Higiene.
- Directrices Generales de "Silicona de Acristalamiento Estructural con Adhesivos SikaSil®".

Tipos de envases

Sikasil® SG-550 A

Cubo	25 kg
Bidón	250 kg

Sikasil® SG-550 B

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

Base de los Datos del Producto

Todos los datos técnicos dados en esta Hoja Técnica de los Datos del Producto se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información sobre salud y seguridad

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

Notas legales

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 de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Información adicional disponible en:

www.sika.es
www.sika.com

Sika S.A.U.
C/ Aragoneses, 17
28108 Alcobendas. Madrid
Tel. +34 91 657 23 75
Fax +34 91 662 19 38





Información adicional disponible en:
www.sika.es
www.sika.com

Sika S.A.U.
C/ Aragoneses, 17
28108 Alcobendas. Madrid
Tel. +34 91 657 23 75
Fax +34 91 662 19 38

