

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500

Adhesivo de silicona de alto rendimiento para acristalamiento estructural de 2 componentes

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)	White / light grey	Black / dark grey / translucent
	mixed	Black / grey S6 / white
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
	mezcla	1.37 kg/l
Relación de mezcla	A:B por volumen	10:1
	A:B por peso	13:1 / 13.7:1 ^C
Viscosidad	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Consistencia	Pastosa	
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 (CQP016-1)	15 meses ^B	12 meses ^B

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

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

DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-500 es un adhesivo de silicona estructural de 2 componentes, de alto módulo y curado neutro. Se utiliza principalmente para aplicaciones de acristalamiento estructural. Sikasil® SG-500, de color negro, cumple con la norma EOTA ETAG 002 y está provisto de la marca CE.

VENTAJAS

- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
 - Reconocido por SNJF-VEC (código de producto: 2433)
 - Clase de fuego B1 (DIN 4102-1)
- Sikasil® SG-500 negro
- Cumple los requisitos de EOTA ETAG 002 (lleva ETA), EN 15434 y ASTM C 1184
 - Sellador estructural para su uso en kits de acristalamiento de sellado estructural según ETAG 002 Parte 1 Edición de noviembre de 1999 (revisada en marzo de 2012) utilizado como EAD, ETA-03/0038 emitido por el Organismo de Evaluación Técnica Deutsches Institut für Bautechnik, Declaración de Rendimiento 15754339, certificado por el organismo de certificación de productos notificado 0757, certificado de constancia de rendimiento 0757-CPR-596-7110761-4-4, y pro-

visto de marcado CE

- Resistencia a la tracción de diseño para cargas dinámicas: $\sigma_{des} = 0,14$ MPa (ETA)

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-500 es ideal para el acristalamiento estructural y otras aplicaciones industriales de alta exigencia.

Este producto es adecuado sólo para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-500

Versión 06.01 (04 - 2022), es_ES
012703130009001000

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 más alta sea la temperatura, más rápido será el proceso de curado. Un calentamiento superior a 50 °C podría provocar la formación de burbujas, por lo que no está permitido.

El tiempo de apertura de la mezcladora, es decir, el tiempo que el material puede permanecer en la mezcladora sin que se produzca el lavado o la extrusión del producto, es significativamente más corto que el tiempo de reacción 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 adhesión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellador está entre 15 °C y 25 °C.

Antes de procesar Sikasil® SG-500, ambos componentes deben mezclarse homogéneamente y sin burbujas de aire en la proporción correcta indicada con una precisión de ± 10 %. La mayoría de los equipos de medición y mezcla disponibles en el mercado son adecuados. Para obtener asesoramiento sobre la selección y la configuración de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industria.

Tenga en cuenta que el componente B es sensible a la humedad y, por tanto, sólo debe exponerse brevemente al aire.

Las juntas deben estar correctamente dimensionadas.

La base para el cálculo de las dimensiones necesarias de las juntas 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 las cargas externas.

Herramientas y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de retracción del adhesivo.

Cuando se utilicen herramientas recién aplicadas Sikasil® SG-500, presionar el adhesivo en los flancos de la junta para conseguir una buena humectación de la superficie de unión. No se deben utilizar agentes de manipulación.

Eliminación

El Sikasil® SG-500 no curado puede ser eliminado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material sólo puede eliminarse mecánicamente.

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

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas de limpieza como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilizar disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-500 no puede ser pintado.

Limitaciones de Aplicación

Las soluciones recomendadas por Sika para el acristalamiento estructural y el pegado de ventanas suelen ser compatibles entre sí. Estas soluciones consisten en productos como las series Sikasil® SG, IG, WS y WT. Para obtener información específica sobre la compatibilidad entre los distintos productos Sikasil® y otros productos Sika, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Para excluir los materiales que influyen en Sikasil® SG-500, todos los materiales como juntas, bloques de fijación, selladores, etc., en contacto directo e indirecto tienen que ser aprobados por Sika de antemano.

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

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

INFORMACION ADICIONAL

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

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Fichas de datos de seguridad e higiene
- Guía general de "Acristalamiento estructural de silicona con Adhesivos Sikasil® SG"

PRESENTACION

Sikasil® SG-500 (A)

Cubo	26 kg
Bidón	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

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

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartucho lateral	490 ml
------------------	--------

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 de 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 06.01 (04 - 2022), es_ES

012703130009001000

