

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-18

Adhesivo de silicona para acristalamiento estructural de 1 componente, que cumple con las normas ASTM

INFORMACIÓN DE PRODUCTO TÍPICA (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

| | | |
|--|-----------|--------------------------|
| Base química | | Silicona de 1 componente |
| Color (CQP001-1) | | Negro |
| Mecanismo de curado | | Curado por humedad |
| Tipo de curado | | Neutro |
| Densidad | | 1.5 kg/l |
| Propiedades de no escurrimiento (CQP061-4 / ISO 7390) | | 2 mm |
| Temperatura de aplicación | ambiente | 5 – 40 °C |
| Tiempo de formación de piel (CQP019-1) | | 30 minutos ^A |
| Tack free time (CQP019-3) | | 140 minutos ^A |
| Velocidad de curado(CQP048-1) | | (ver diagrama) |
| Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4) | | 44 |
| 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) | | 270 % |
| Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34) | | 3 N/mm |
| Service temperature | | -40 – 150 °C |
| Vida útil | cartucho | 12 meses ^B |
| | Salchicha | 15 meses ^B |

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

^A) 23 °C / 50 % H. R.^B) almacenamiento por debajo a 25 °C
DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-18 es un adhesivo de silicona estructural de módulo alto, monocomponente, de curado neutro. Este producto está diseñado para usarse en aplicaciones de acristalamiento estructural.

VENTAJAS

- Cumple con los requisitos de ASTM C 1184 y ASTM C920 para Tipo S, Grado NS, Clase 12,5 (capacidad de movimiento ± 12,5 %)
- Resistencia a la tracción de diseño para cargas dinámicas:
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$ or 20 psi (ASTM)
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Se adhiere bien al vidrio, metales y metales revestidos

AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-18 es ideal para acristalamiento estructural y otras aplicaciones industriales de alta demanda.

Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones originales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® SG-18 cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua del aire es generalmente más bajo y la reacción de curado es algo más lenta. (ver diagrama 1).

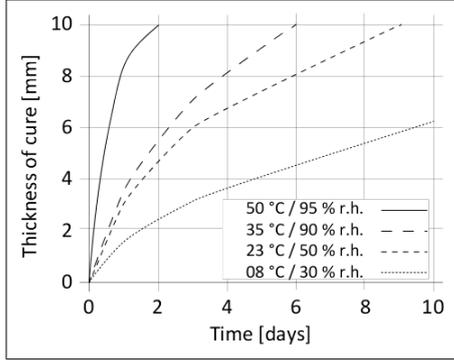


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikasil® SG-18

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 está entre 15 °C y 25 °C.

Sikasil® SG-18 se puede procesar con pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. Para obtener asesoramiento sobre la selección y configuración de un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

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.

Deben evitarse juntas de más de 15 mm de profundidad.

Herramientas y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador o adhesivo. Al trabajar con Sikasil® SG-18 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 para el alisado.

Eliminación

El Sikasil® SG-18 sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

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 solventes en la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-18 no se puede pintar.

Limitaciones de Aplicación

Las soluciones recomendadas por Sika para el acristalamiento estructural y la unión 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 varios productos Sikasil® y otros productos Sika, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Para excluir materiales que influyan en Sikasil® SG-18, todos los materiales, como juntas, cintas, bloques de fijación, 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 solicitud:

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

PRESENTACION

| | |
|-----------|--------|
| Cartucho | 300 ml |
| Salchicha | 600 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-18

Versión 03.02 (09 - 2023), es_MX
012603130189001000

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

