

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-18

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

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base Química	Silicona de 1 Componente
Color (CQP001-1)	Negro
Mecanismo de Curado	Cura por humedad
Tipo de Curado	Neutro
Densidad (uncured)	1.5 kg/l
Propiedades sin hundimiento (CQP061-4 / ISO 7390)	2 mm
Temperatura de Aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de Endurecimiento (CQP019-1)	30 minutos ^A
Tiempo libre de tachuelas (CQP019-3)	140 minutos ^A
Velocidad de Curado (CQP049-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	44
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa
Módulo 100% (CQP036-1 / ISO 527)	1.1 MPa
Alargamiento a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	270 %
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm
Temperatura de Servicio	-40 – 150 °C
Tiempo de Vida (CQP016-1)	cartucho 12 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 estructural de silicona de 1 componente de alto módulo y de curado neutro. Este producto está diseñado para ser utilizado en aplicaciones de acristalamiento estructural.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Cumple con los requisitos de ASTM C 1184 y ASTM C920 para Type S, Grade NS, Class 12.5 (capacidad de movimiento ± 12.5 %)
- Diseñado para resistencia a la tracción para cargas dinámicas:
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$ or 20 psi (ASTM)
- Excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV
- Se adhiere bien al vidrio, metales y metales con recubrimiento

AREAS DE APLICACIÓN

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

Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales con experiencia. La prueba con sustratos y condiciones originales debe realizarse para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURACIÓN

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).

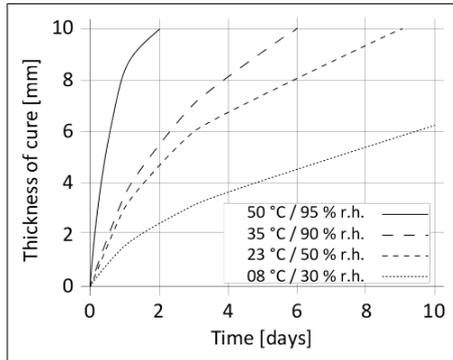


Diagrama 1: Velocidad de Curado de Sikasil® SG-18

MÉTODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. El tratamiento superficial 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 puede aplicarse con pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. Para obtener asesoramiento sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

El fundamento para el cálculo de las dimensiones de unión necesarias 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. Se deben evitar juntas de más de 15 mm de profundidad.

Acabado de Superficies

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador o adhesivo. Cuando alise recién aplicado Sikasil® SG-18 presione el adhesivo en los flancos de la junta para humedecer bien la superficie de unión. No se deben utilizar agentes de alisado.

Eliminación

Sikasil® SG-18 sin curar puede eliminarse de 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 use solventes en la piel.

Pintura en exceso

Sikasil® SG-18 no se puede pintar.

Límites de Apliación

Solución recomendada por Sika para el acristalamiento estructural y la unión de ventanas suele ser compatible 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 influyen en Sikasil® SG-18, todos los materiales como juntas, cintas, settings blocks, selladores, etc., en contacto directo e indirecto, deben ser aprobados previamente por Sika.

Cuando se usan dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero cure por completo antes de aplicar el siguiente. Los materiales de proceso de Sika mencionados anteriormente solo pueden usarse en aplicaciones de acristalamiento estructural o unión de ventanas después de un examen detallado y aprobación por escrito de Sika Industry de los detalles del proyecto correspondiente.

MÁS INFORMACIÓN

La información aquí contenida se ofrece solo como guía general. Puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industry. Las copias de las siguientes publicaciones están disponibles bajo petición:

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

INFORMACIÓN DE EMBALAJE

Cartucho	295 ml
----------	--------

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto por la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-18
Versión 03.01 (09 - 2021), es_BO
012603130189001000

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

