

FICHA DE PRODUCTO

Sikasil® SG-18

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

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (MAYOR INFORMACIÓN VER HOJA DE SEGURIDAD)

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	
Tiempo libre de tacto pegajoso (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	
Temperatura de Servicio	-40 – 150 °C	
Vida útil (CQP016-1)	Unipack (Carga 600 cc)	15 meses ^B

CQP = Procedimiento Corporativo de Calidad

^A) 23 °C / 50 % h.r.^B) almacenar bajo 25 °C

DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-18 es un adhesivo estructural de silicona de alto módulo, de curado neutro, de 1 componente. 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:
σdes = 0,14 MPa o 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).

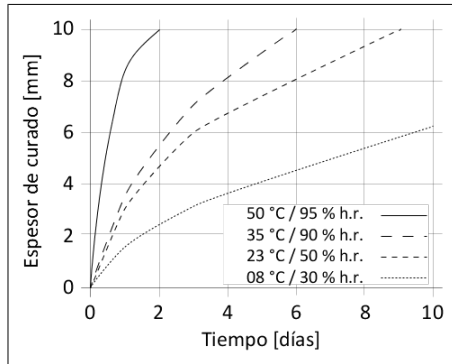


Diagrama 1: Velocidad de curado Sikasil® SG-18

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 Ingeniería de Sistemas 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 mecanizado 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 las paredes de la junta para lograr una buena humectación de la superficie de unión. No se deben utilizar agentes detergentes o suavizantes para el acabado.

Eliminación

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 disolventes en la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-18 no se puede sobrepintar.

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 antelación.

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 pedido:

- Hojas de datos de seguridad
- Pauta General
- Acristalamiento Estructural de Silicona con Adhesivos Sikasil® SG

PRESENTACION

Unipack (caja con 20 cargas)	600 ml
------------------------------	--------

DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 226353800 por intoxicaciones ó 222473600 por emergencias químicas.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones dadas, están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descritas. En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto. Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deben siempre remitirse a la última edición de la Ficha de Producto, que le será suministrada a pedido.

FICHA DE PRODUCTO

Sikasil® SG-18
Versión 03.01 (03 - 2023), es_CL
012603130189001000

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL
RI-14000-008
ISO 14001: 2015

