BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-18

Adhesivo de silicona para acristalamiento estructural de 1 componente, cumple 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	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).

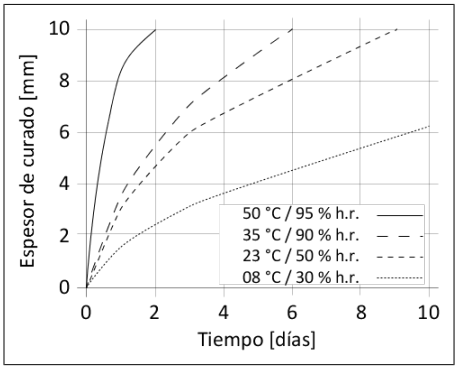


Diagram 1: Velocidad de curado Sikasil® SG-18

METODO DE APLICACIÓN

Preparacion 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.

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 presentados en este documento estan basados en ensayos de laboratorio. Los datos de medidas actuales pueden variar debido a circunstancias mas allá de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y asesoría relacionada con el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos, así como otros datos relacionados de seguridad.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: dom.sika.com.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737