

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikasil®SG-18

ADHESIVO ESTRUCTURAL DE SILICONA, MONOCOMPONENTE

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Base química	Silicona monocomponente
Color (CQP1 001-1)	Negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (sin curar) (CQP 006-4)	1,48 kg/L aprox.
Tixotropía (CQP 061-4 / ISO 7390)	<2 mm
Temperatura de aplicación	+5°C a +40°C
Tiempo de formación de piel ² (CQP 019-2)	30 min. aprox.
Tiempo de secado al tacto ² (CQP 019-1)	90 min. aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)	Ver Diagrama 1
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	44 aprox.
Resistencia a la tensión (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm ² aprox. (18,3 kg/cm ² aprox.)
Alargamiento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	350% aprox.
Resistencia a la propagación de desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	6,0 N/mm aprox. (6,1 kg/cm aprox.)
Modulo de elongación @ 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1,1 N/mm ² aprox. (11,2 kg/cm ² aprox.)
Capacidad de movimiento de la junta (ASTM C 719)	±12.5%
Resistencia térmica (CQP 513-1)	Largo plazo: 180°C Corto plazo 4 hrs: 220°C 1 hr: 250°C
Temperatura de Servicio	-40°C a 150°C
Permeabilidad de humedad (CQP 520-2/ISO 12572)	16 g H ₂ O/m ² •24h•2 mm aprox.
Vida del producto (almacenado por debajo de 25°C) (CQP 016-1)	12 meses

¹ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo ² 23°C / 50% H.r.

DESCRIPCIÓN

Sikasil®SG-18 es un adhesivo de silicona de curado neutro con excelente adherencia a una gran variedad de sustratos. Sikasil®SG-18 es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de la calidad y con el programa "Responsabilidad Integral".

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Cumple con los requisitos de EN 1279, partes 2,3 y 4.
- Adecuados para uniones de doble acristalamiento, rellenas de gas o aire.
- Excelente resistencia a los rayos UV e intemperie.
- Adhiere bien al vidrio, así como a separa-

dores de plástico y metal.

- Curado rápido.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil®SG-18 puede utilizarse como adhesivo en acristalamientos estructurales y en aplicaciones de pegado con resistencia a los rayos UV, altas temperaturas y la intemperie.

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikasil®SG-18
Junio 2014

Colombia

Se recomienda que la aplicación de este producto se haga por usuarios experimentados y realizar pruebas con los sustratos para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

Sikasil®SG-18 cura por reacción con la humedad atmosférica. La reacción inicia en la superficie y avanza hacia el interior. La velocidad de curado depende de la humedad relativa del aire y de la temperatura (ver Diagrama 1).

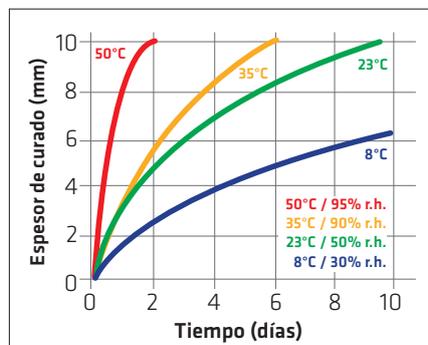


Diagrama 1
Velocidad de curado del Sikasil®

No se recomienda aplicar temperaturas superiores a 50°C para acelerar el curado, ya que aumenta el riesgo de formación de burbujas. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire es menor y el curado transcurre más lentamente.

LIMITANTES

- Sika no autoriza la utilización de Sikasil®SG-18 con otros selladores hasta haber realizado ensayos de compatibilidad.
- Sikasil®SG-18 es un adhesivo elástico y, por lo tanto, no puede pintarse.
- Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya curado por completo antes de aplicar el siguiente.
- En las aplicaciones de vidrio estructural y en el pegado a la ventana, los selladores y adhesivos deben ser aplicados por personal especializado y tras la evaluación detallada y la autorización por escrito del diseño y de los cálculos por el departamento de asistencia técnica de Sika Industry.
- Antes de utilizar accesorios (juntas preformadas, materiales de fondo de junta, calzos, etc.) deberá ensayarse su compatibilidad con Sikasil®SG-18.

Esta información es ofrecida solo como guía general, la asesoría sobre aplicaciones específicas se dará a solicitud.

MÉTODO DE APLICACIÓN Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, aceite y polvo. Como regla, los sustratos deben prepararse preliminarmente, de acuerdo con las instrucciones dadas en la "Guía de preparación de superficies", disponible en la web: col.sika.com o con su asesor técnico.

Aplicación

Una vez preparada la junta y sustrato, el Sikasil®SG-18 debe colocarse en la pistola para su aplicación. Las dimensiones de las juntas deben ser correctas ya que no podrán rectificarse posteriormente. Para el cálculo de las dimensiones de la junta es necesario disponer de los datos técnicos del adhesivo, así como de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos del edificio, su composición, el tamaño y las cargas externas. La profundidad de las juntas no debe ser mayor a 15 mm.

Alisado y Acabado

El alisado y acabado debe realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador y/o adhesivo. Después de aplicar se recomienda presionar el adhesivo sobre los bordes de las juntas para que humedezca bien la superficie de unión.

Eliminación

Sikasil SG-18 sin curar puede ser removido de herramientas y equipos empleando solventes adecuados. Una vez curado, el material solo puede ser eliminado mecánicamente.

Manos y piel expuesta deben ser lavados inmediatamente usando un limpiador industrial adecuado para manos y agua. Siga estrictamente las instrucciones y precauciones del fabricante. No use solventes sobre la piel.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de seguridad del producto.
- Guía de preparación de superficies.

PRESENTACIÓN

Unipack	600 ml
---------	--------

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

Para la información y las 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.

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Colombia S.A.

Vereda Canavita
Km. 20.5, Autopista Norte
Tocancipá - Cundinamarca
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 8786660
E-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com