

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikasil® SG-18

ADHESIVO ESTRUCTURAL DE SILICONA

Datos Técnicos del Producto

Base química	Silicona de un componente
Color (CQP ¹⁾ 001-1)	negro
Vulcanización	contacto con la humedad
Tipo de vulcanización	neutra
Densidad (sin vulcanizar) (CQP 006-4)	1,48 kg/l aprox.
Resistencia al descuelgue (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicación	entre 5 y 40 °C (de 41a 104°F)
Tiempo de formación de película ² (CQP 019-2)	30 min. aprox.
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso ² (CQP 019-1)	90 min. aprox.
Velocidad de vulcanización (CQP 049-1)	ver diagrama 1
Dureza, Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	44 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm ² aprox.
Elongación a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	350 % aprox.
Resistencia al desgarro progresivo (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm aprox.
Módulo con una elongación ³ del 100 % (CQP 036-1 / ISO 37)	1,1 N/mm ² aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	± 12.5%
Resistencia al calor (CQP 513-1)	a largo plazo 180 °C (356°F) aprox. a corto plazo 4 h 220 °C (428°F) aprox. 1 h 250 °C (482°F) aprox.
Temperatura de servicio	entre -40 y +150 °C aprox. (de -40 a +300°F)
Tasa de transmisión de vapor de agua (CQP 520-2 / ISO 12572)	16 g H ₂ O/m ² · 24 h. 2mm aprox.
Estabilidad de almacenaje (almacenar a menos de 25 °C) (CQP 016-1)	12 meses

¹⁾ CQP = Método corporativo de calidad (del inglés Corporate Quality Procedure)

²⁾ 23 °C (73 °F) / 50 % H.R.

³⁾ Si desea más datos: véase la hoja de cálculo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikasil SG-18 es un adhesivo de silicona de vulcanización neutra con una adherencia excelente a una gran variedad de soportes.

Sikasil SG-18 se fabrica de conformidad con la norma de calidad ISO 9001 y con el programa de Responsible Care.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

De conformidad con la EOTA ETAG 002, EN 13022, ASTM C 1184

Excelente resistencia a la radiación UV y a la intemperie.

Buena adherencia al vidrio, a los metales y a los metales recubiertos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Sikasil SG-18 puede utilizarse como adhesivo en acristalamientos estructurales y para trabajos de unión en aplicaciones que requieran una excelente resistencia a la radiación UV, a las altas temperaturas y a la intemperie.

Este producto debe ser aplicado exclusivamente por usuarios con la suficiente experiencia. Se recomienda realizar siempre ensayos previos para comprobar en condiciones reales la adherencia y la compatibilidad con los soportes originales.

VULCANIZACIÓN

Sikasil SG-18 vulcaniza al entrar en contacto con la humedad del aire. La vulcanización comienza en la superficie y avanza hacia el interior. La velocidad de vulcanización depende de la humedad relativa del aire y de la temperatura (ver diagrama 1 más adelante). No se recomienda aplicar temperaturas superiores a 50 °C para acelerar la vulcanización, ya que aumenta el riesgo de formación de burbujas. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire es menor y la vulcanización transcurre más lentamente.

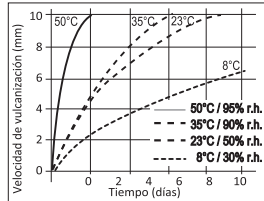


Diagrama 1. Velocidad de vulcanización de Sikasil, silicona de un componente

LÍMITES DE APLICACIÓN

Todos los selladores y adhesivos de silicona Sikasil WS, FS, SG, IG y WT son compatibles entre sí. Los selladores y adhesivos de silicona Sikasil SG, IG y WT son compatibles con los selladores SikaGlaze IG. Sika no autoriza la utilización de Sikasil SG-18 con otros selladores hasta haber realizado ensayos de compatibilidad.

Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya vulcanizado por completo antes de aplicar el siguiente.

En las aplicaciones de vidrio estructural y en el pegado a la ventana, los selladores y adhesivos Sikasil SG, IG y WT solo serán 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.

La información ofrecida en esta ficha tiene exclusivamente carácter orientativo. Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones específicas, le rogamos se ponga en contacto con nosotros.

FORMA DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Los soportes deben estar limpios, secos y sin restos de aceite, de grasas o de polvo. Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones concretas o los pretratamientos de las superficies, comuníquese con el departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

APLICACIÓN

Una vez preparado el soporte, se aplicará Sikasil SG-18 con una pistola. Las dimensiones de las juntas deben ser correctas ya que no pueden rectificarse posteriormente. Para el cálculo de las dimensiones de junta se necesitan los datos técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos del edificio, su composición, el tamaño y las cargas externas. La altura (profundidad) de las juntas no debe ser superior a 15 mm. Si desea más información, remítase al departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

ALISADO Y ACABADO

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de película del sellador o adhesivo.

Tras aplicar Sikasil SG-18, se recomienda presionar el adhesivo sobre los bordes de las juntas para que se humedezca bien la superficie de unión. No utilizar productos para alisar.

LIMPIEZA

El adhesivo Sikasil SG-18 sin vulcanizar puede eliminarse de las herramientas y de los equipos con el limpiador Sika Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez vulcanizado, el material tan solo podrá eliminarse por medios mecánicos. En caso de contacto con el producto, las manos o la zona cutánea afectada deberán lavarse inmediatamente con Sika®Handclean u otro limpiador industrial adecuado y agua. ¡No utilice nunca disolventes!

REPINTADO

Sikasil SG-18 es un adhesivo elástico y, por lo tanto, no puede pintarse.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Si así lo desea, ponemos a su disposición copias de las publicaciones siguientes:

- Fichas de seguridad
- Guías de aplicación.
- Fichas de cálculo

ENVASES

Cartuchos	300 ml
Bolsa de aluminio	600 ml
Bidones	26 kg
Tambores	280 kg

VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN

Todos los datos técnicos ofrecidos en esta ficha del producto se han obtenido en ensayos de laboratorio. Estos datos pueden diferir de los obtenidos a condiciones reales por factores fuera de nuestro alcance.

DATOS SOBRE SALUD Y SEGURIDAD

Las fichas de seguridad ofrecen información sobre el transporte, la manipulación, el almacenaje y la eliminación de productos químicos, así como datos físicos, toxicológicos, medioambientales y demás información relativa a la seguridad.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados 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 de acuerdo a las recomendaciones Sika. 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 ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe 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 local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229
Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829