Ficha técnica del producto
Versión 1 (12 / 2009)

TECNICGLASS
Solutions for Glazing and Glass Industry

Sikasil® SG-20

Adhesivo estructural de silicona de alta fuerza mecánica

Industry

Datos técnicos del producto

Base química	silicona de un componente
Color (CQP[1] 001-1)	negra, gris S6 y blanca S3
Vulcanización	en contacto con la humedad
Tipo de vulcanización	neutra
Densidad (sin vulcanizar) (CQP 006-4)	1,37 kg/l aprox.
Resistencia al descuelgue (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicación	entre 5 y 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tiempo de formación de película[2] (CQP 019-2)	15 min. aprox.
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso[2] (CQP 019-1)	180 min. aprox.
Velocidad de vulcanización (CQP 049-1)	ver diagrama 1
Dureza, Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	39 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	2,2 N/mm² aprox.
Elongación a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	450% aprox.
Resistencia al desgarro progresivo (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm aprox.
Módulo con una elongación[3] del 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,9 N/mm² aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	± 25%
Resistencia al calor (CQP 513-1) a largo plazo a corto plazo 4 h 1 h	180 °C (356 °F) aprox. 200 °C (392 °F) aprox. 220 °C (428 °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)	18 g $H_2O/m^2 \cdot 24\ h \cdot 2$ mm aprox.
Estabilidad de almacenaje (almacenar a menos de 25 °C) (CQP 016-1)	9 meses

[1] CQP = Método corporativo de calidad (del inglés *Corporate Quality Procedure*)
[2] 23 °C (73 °F) / 50% H.R.

Descripción

Sikasil® SG-20 es un adhesivo de silicona de vulcanización neutra que combina una gran resistencia a las cargas mecánicas con una alta elongación. Este adhesivo se adhiere perfectamente a una gran variedad de soportes.
Sikasil® SG-20 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 (tiene ETA: Documento de Idoneidad Técnico Europeo), EN 13022, ASTM C 1184,
- Homologación SNJF-VEC
Resistente al fuego (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
Excelente resistencia a la radiación UV y a la intemperie
Se adhiere perfectamente al vidrio, los metales, los metales recubiertos, los plásticos y la madera

Campos de aplicación

Sikasil® SG-20 puede utilizarse para vidrio estructural (pegado al marco), para el pegado de paneles solares y para otras aplicaciones industriales de altas exigencias.
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-20 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 ºC 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.

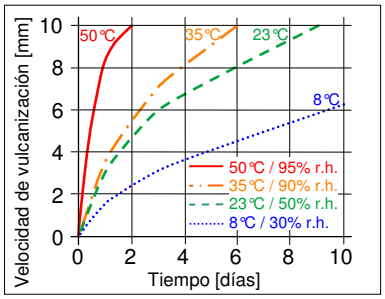

Diagrama 1. Velocidad de vulcanización del sellador/adhesivo Sikasil®, silicona de un componente

Límites de aplicación

La mayoría de los selladores y adhesivos Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y AS así como otros selladores de silicona 'Engineering' producidos por Sika son compatibles entre sí y con los selladores SikaGlaze® IG. Para mayor información específica relativamente a la compatibilidad entre los diferentes productos Sikasil® y SikaGlaze®, rogamos contacten con el servicio técnico de Sika Industry. Sika no autoriza la utilización de Sikasil® SG-20 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-20.

La información ofrecida en esta ficha tiene exclusivamente carácter orientativo. Si desea recibir información y asesoramiento sobre una aplicación en concreto no dude en ponerse 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, le regamos se dirija al departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

Aplicación

Una vez preparado el soporte, se aplicará Sikasil® SG-20 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-20, 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-20 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-20 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:

- Ficha de seguridad
- Guía general de aplicación:

Los adhesivos de silicona Sikasil® para acristalamientos estructurales

Envases

Cartuchos	300 ml
Bolsas de aluminio	600 ml
Bidones	25 kg
Tambores	270 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.

Notas legales

Los consejos técnicos relacionados con el uso, que facilitamos verbalmente o por escrito como asistencia al cliente o al aplicador según nuestra experiencia respecto al estado actual de los conocimientos científicos y

Para más información, diríjase a:
www.sika.com

Sika Engineering Silicones Srl.
Via L. Einaudi, 6
IT-20068 Peschiera Borromeo (MI)
Italia
Tel : +39 02 516591 205
Fax : +39 02 516591 298

prácticos, no comprometen y no demuestran que exista ninguna relación legal contractual ni ninguna obligación adicional con el contrato de compraventa. Estos no eximen al comprador de su responsabilidad de probar personalmente nuestros productos por lo que respecta a su idoneidad con referencia al uso previsto. Por lo demás, son válidas nuestras condiciones comerciales. El contenido de esta ficha se considera vinculante en todo lo indicado anteriormente respecto a la veracidad del contenido solo cuando cuente con el sello y la contrafirma correspondientes de nuestra sede y aplicados por personal responsable de todo lo anterior. Cualquier defecto frente al original previamente mencionado respecto al contenido o la utilización no conllevará ninguna responsabilidad por parte de la sociedad Sika. Asimismo, el cliente tiene la obligación de comprobar que esta ficha Y LOS VALORES QUE EN ELLA SE INDIQUEN sean válidos para el lote de producto que le interese y no se superen en la medida en que se hayan sustituido por posteriores ediciones O NUEVAS FORMULACIONES DEL PRODUCTO. Si surgiera cualquier duda póngase en contacto previamente con nuestro Departamento Técnico.

Para más información, diríjase a:
www.sika.com

Sika Engineering Silicones Srl.
Via L. Einaudi, 6
IT-20068 Peschiera Borromeo (MI)
Italia
Tel : +39 02 516591 205
Fax : +39 02 516591 298