

Sikasil® SG-20

Adhesivo de Silicona Estructural de Alta Resistencia

Datos Técnicos del Producto

Base química	Silicona de 1-C
Color (CQP ¹ 001-1)	Negro, Gris, Blanco
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	1.37 kg/l aprox.
Propiedades tixotrópicas (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicación	5 - 40°C (41 - 104°F)
Tiempo de formación de película ² (CQP 019-2)	15 min aprox.
Tiempo hasta no pegajoso al tacto ² (CQP 019-1)	180 min aprox.
Velocidad de curado (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/mm ² aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	450% aprox.
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm aprox.
Módulo 100% ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	0.9 N/mm ² aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	± 25%
Resistencia térmica (CQP 513-1)	largo plazo 180° C (356° F) aprox.
Corto plazo	4 h 200° C (392° F) aprox. 1 h 220° C (428° F) aprox.
Temperatura de servicio	-40 - 150° C aprox. (-40 - 302° F)
Tasa de transmisión de humedad del vapor (CQP 520-2 / ISO 12572)	18 g H ₂ O/m ² ·24 h·2 mm aprox.
Vida útil (almacenar por debajo de 25° C) (CQP 016-1)	9 meses

¹⁾ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo ²⁾ 23°C (73°F) / 50% r.h. ³⁾ Para valores adicionales: véase la Hoja de Cálculo de Valores

Descripción

Sikasil® SG-20 es un adhesivo de silicona de curado neutro que combina la resistencia mecánica con una alta elongación. Se adhiere en forma excelente a una amplia variedad de sustratos.

Sikasil® SG-20 se fabrica de acuerdo con el sistema de garantía de calidad ISO 9001 y con el programa de cuidado responsable.

Ventajas del producto

- Cumple con los requisitos de EOTA ETAG 002 (porta ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Resistente al fuego (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Resistencia excepcional a los rayos UV e intemperie
- Excelente adherencia al vidrio, metales, metales recubiertos, plásticos y madera.

Áreas de aplicación

Sikasil® SG-20 puede ser utilizado como sellador estructural para acristalamientos, para uniones de paneles solares y otras aplicaciones industriales muy exigentes.

Este producto es apto únicamente para ser utilizado por profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales deberán ser realizadas para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

Mecanismo de curado

Sikasil® SG-20 cura por reacción con la humedad atmosférica. La reacción comienza por la superficie y prosigue hacia el núcleo de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y de la temperatura (ver el diagrama 1 más abajo). No

Industry



es aconsejable calentar por sobre los 50°C para acelerar la vulcanización ya que puede producir la formación de burbujas. A bajas temperaturas el contenido de agua del aire es menor y el proceso de curado se realiza más lentamente.

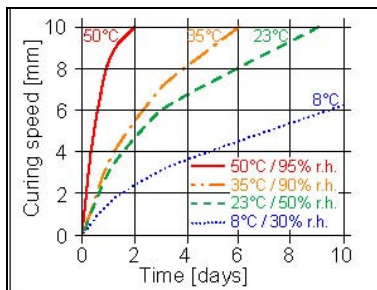


Diagrama 1: Velocidad de curado 1-C-Sikasil®

Límites de Aplicación

Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y los otros selladores y adhesivos de silicona para la construcción son compatibles entre sí. Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT son compatibles con los selladores SikaGlaze® IG. Todos los demás selladores deben contar con la aprobación de Sika antes de utilizarlos en combinación con **Sikasil® SG-20**. Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero endurezca antes de aplicar el próximo.

Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT solo pueden utilizarse en acristalados estructurales o aplicaciones de pegado en ventanas, por profesionales experimentados y luego de un examen pormenorizado y de la aprobación por escrito de los pormenores del proyecto correspondiente por el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

La compatibilidad con perfiles, respaldo de juntas, bloques de fijación y otros materiales accesorios de **Sikasil® SG-20** deben ser probados por anticipado.

La información antes mencionada se brinda sólo a modo de una guía general. Se brindará consejos sobre aplicaciones específicas a solicitud.

Método de Aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo.

Los consejos para aplicaciones específicas y los métodos de tratamientos previos de las superficies se encuentran disponibles a través del Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Después de una preparación apropiada de las juntas y el sustrato, **Sikasil® SG-20** se aplica con una pistola. Las juntas deben estar dimensionadas en forma adecuada ya que los cambios no serán posibles después de la construcción. La base de cálculo de las dimensiones necesarias de las juntas son los valores técnicos del adhesivo y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y dimensión así como las cargas externas. Las juntas más profundas que los 15 mm deben evitarse.

Para más información comunicarse con el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Acabado y terminación

El acabado y la terminación deben realizarse dentro del tiempo de formación de película del sellador y del adhesivo.

Para el acabado y con **Sikasil® SG-20** recién aplicado presione el adhesivo sobre los lados de las juntas para conseguir una buena humectación de la superficie adherente. No utilizar agentes de alisado.

Remoción

Sikasil® SG-20 no curado puede ser removido de las herramientas y de los equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material sólo se puede remover en forma mecánica.

Las manos y la piel que hayan sido expuestas deberán ser lavadas con Sika Handclean Towel o un limpiador de manos industrial apropiado y agua. No utilizar solventes!

Pintado

Sikasil® SG-20 es un adhesivo elástico y no puede pintarse.

Información adicional

Se encuentran disponibles a solicitud copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad de los Productos Sika.
- Otras "Instrucciones de Aplicación"
- Hoja de Cálculo de los Valores

Información sobre envases

Cartucho	310 ml
Unipack	600 ml
Balde	25 kg
Tambor	270 kg

Fundamento de los valores

Toda la información técnica enunciada en esta ficha de Información de Producto está basada en pruebas de laboratorio. La medida actual de la información puede variar debido a circunstancias ajenas a nuestro control.

Información de Salud y Seguridad

Para información y asesoramiento sobre el transporte, manejo, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deben referirse a las fichas de Seguridad de los Productos que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

Aviso Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y



condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las fichas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 -
(B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-
3532 / 4734-3502
Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



