

Sikasil® SG-20

Adhesivo a base de silicona estructural de alta resistencia

Datos Típicos del Producto

Base química	Silicona monocomponente
Color (CQP ¹ 001-1)	Negro, gris S6, blanco S3
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	1.37 kg/l
Propiedades tixotrópicas (CQP 061-4 / ISO 7390)	1 mm
Temperatura de aplicación	5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel ² (CQP 019-2)	15 minutos
Tiempo libre de "tack" ² (CQP 019-1)	180 minutos
Velocidad de curado (CQP 049-1)	Ver diagrama 1
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	39
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	2.2 MPa
Alargamiento a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	450 %
Resistencia al desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Módulo de elasticidad 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Absorción de movimiento (ASTM C 719)	± 25 %
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto tiempo	4 horas 200 °C 1 hora 220 °C
Temperatura de trabajo	-40 – 150 °C
Vida del producto (almacenar por debajo de 25°C) (CQP 016-1)	9 meses

¹⁾ CQP = Procedimiento de calidad corporativo ²⁾ 23°C / 50 % h.r.

Descripción

Sikasil® SG-20 es una silicona adhesiva de curado neutro que combina resistencia mecánica con una elevada elongación. Presenta una excelente adhesión sobre un amplio rango de sustratos y es ampliamente utilizada en aplicaciones de acristalamiento estructural.

Ventajas Del Producto

- Cumple los requerimientos de la EOTA ETAG 002 (conlleva ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Ensayos frente al fuego (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Excelente resistencia a los rayos UV y a los agentes atmosféricos.
- Excelente adherencia al cristal, metales, metales recubiertos, plásticos y madera
- Adhesivo de silicona estructural según ETAG 002, DoP 61161179, certificado por el Control de Producción en Fábrica Cuerpo 0757, certificado 0757-CPD-596-10-001 R1e y cumple con el CE.

Áreas de Aplicación

Sikasil® SG-20 puede utilizarse para el acristalamiento estructural, pegado de módulos solares y otras aplicaciones industriales muy demandadas.

Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos con los sustratos y condiciones originales para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.



Mecanismo de curado

Sikasil® SG-20 cura por reacción con la humedad atmosférica. La reacción comienza por tanto en la superficie y avanza hacia el núcleo de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y la temperatura (ver diagrama 1 inferior). No es recomendable calentar por encima de 50°C para acelerar el curado ya que puede inducir a la formación de burbujas.

A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es más bajo y el proceso de curado es más lento.

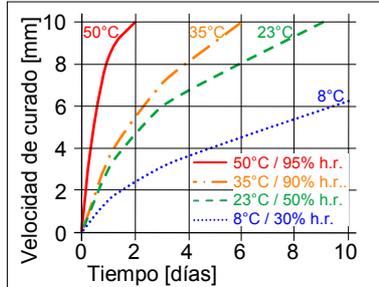


Diagrama 1: Velocidad de curado del Sikasil SG 20.

Límites de aplicación

La mayoría de los adhesivos y selladores de silicona de alta calidad fabricados por Sika, incluidos Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y AS, son compatibles entre sí y con SikaGlaze® IG. Si desea recibir información adicional sobre la compatibilidad entre SikaGlaze® y alguno de los productos Sikasil®, le rogamos se ponga en contacto con el Departamento Técnico de Sika Industria. El resto de los selladores deben ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® SG-20. Cuando se usen dos o más selladores reactivos diferentes, dejar curar completamente el primero antes de aplicar el siguiente. Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT deben utilizarse sólo en acristalamientos estructurales o aplicaciones de pegado de ventanas por profesionales experimentados y tras un examen detallado y una aprobación escrita de los correspondientes detalles del proyecto por parte del Departamento Técnico de Sika Industria.

La compatibilidad de molduras y perfiles de cierre, bloques de fijación y otros materiales de accesorios con Sikasil® SG-20 debe ser comprobada previamente.

La información facilitada es sólo orientativa. En caso de aplicaciones específicas, se facilitará asesoramiento bajo petición.

Método de Aplicación

Preparación superficial

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

Para consejos sobre aplicaciones específicas y métodos de pretratamiento de las superficies se facilitará asesoramiento por parte del Departamento Técnico de Sika Industria.

Aplicación

Tras la preparación adecuada de los sustratos y de la junta, el Sikasil® SG-20 se extruye en su posición. Las juntas deben estar convenientemente dimensionadas dado que tras la construcción no son posibles los cambios. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias de la junta son: los valores técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y tamaño así como sus cargas externas. Deben evitarse las juntas de más de 15 mm de profundidad.

Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de película del sellador o adhesivo. Cuando se manipule Sikasil® SG-20 recién aplicado, presionarlo sobre los flancos de la junta para conseguir un buen mojado de la superficie de pegado. No se deben utilizar agentes de alisado.

Limpieza

El Sikasil® SG-20 no curado debe ser retirado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material puede ser retirado sólo mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente empleando las toallitas Sika® Handclean o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua. ¡No utilice disolventes!

Pintabilidad

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

Información adicional

Existen a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

-Hojas de Seguridad e Higiene
-Directrices Generales de "Silicona de Acristalamiento Estructural con Adhesivos SikaSil®"

Tipos de envases

Cartucho	300 ml
Unipack	600 ml
Cubo	25 kg
Bidón	270 kg

Base de los Datos del Producto

Todos los datos técnicos dados en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información sobre salud y seguridad

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

Notas legales

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Información adicional disponible en:
www.sika.es
www.sika.com

Sika S.A.U.
C/ Aragoneses, 17
28108 Alcobendas. Madrid
Tel. +34 91 657 23 75
Fax +34 91 662 19 38

