

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikasil® SG-20

Adhesivo de silicona de alta resistencia para acristalamiento estructural de 1 componente, con marcado CE

**DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)**

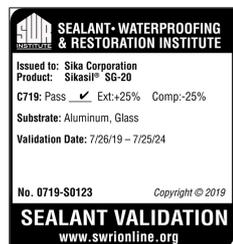
Base química	Silicona de 1 componente
Color (CQP001-1)	Negro, gris S6, blanco S3
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad	1.4 kg/l
Propiedades de no descuelgue (CQP061-4 / ISO 7390)	Muy buenas
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	25 minutos <sup>A</sup>
Tiempo libre de tack (CQP019-3)	180 minutos <sup>A</sup>
Velocidad de curado(CQP048-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil (CQP016-1)	9 meses <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r. h.<sup>B</sup>) storage below 25 °C

## DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-20 es un adhesivo de silicona para acristalamiento estructural de 1 componente, de curado neutro, que combina resistencia mecánica con alta elongación. Cumple con la norma EOTA ETAG 002 y está provisto de la marca CE. Se adhiere de forma excelente a una amplia gama de sustratos.



## VENTAJAS

- Cumple los requisitos de EOTA ETAG 002 (lleva ETA), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 para el Tipo S, Grado NS, Clase 25 (capacidad de movimiento ± 25 %)
- Sellador estructural para uso en sistemas de acristalamiento de sellado estructural según ETAG 002 Parte 1 Edición 2000 utilizado como EAD, ETA-06/0090 emitido por el Organismo de Evaluación Técnica Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Declaración de Rendimiento 15323048, certificado por el organismo de certificación de productos notificado 0757, certificado de constancia de rendimiento 0757-CPR-596-7110761-4-4, y provisto de la marca CE
- Diseño de resistencia a la tracción para cargas dinámicas: odes = 0,17 MPa (ETA)
- Clase de resistencia al fuego B1 (DIN 4102-1)
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Se adhiere perfectamente al vidrio, los metales, los metales revestidos, los plásticos y la madera
- Reconocido por SNJ-VEC (código de producto: 2436)

## AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-20 es ideal para el acristalamiento estructural y otras aplicaciones de pegado en las que se requiere un alto rendimiento mecánico con silicona.

Este producto es adecuado sólo para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-20  
Versión 04.01 (04 - 2022), es\_ES  
012603130209001000

## MECANISMO DE CURADO

Sikasil® SG-20 cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua del aire suele ser menor y la reacción de curado es algo más lenta (véase el diagrama 1).

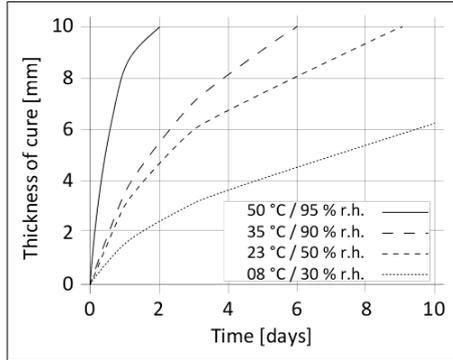


Diagrama 1: Velocidad de curado del Sikasil® SG-20

## METODO DE APLICACIÓN

### Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una adhesión duradera.

### Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellador está entre 15 °C y 25 °C.

Sikasil® SG-20 se puede procesar con pistolas manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. Para obtener asesoramiento sobre la selección y la configuración de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industria.

Las juntas deben estar correctamente dimensionadas.

La base para el cálculo de las dimensiones necesarias de las juntas 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 las cargas externas.

Deben evitarse las juntas de más de 15 mm de profundidad.

### Herramientas y acabado

El mecanizado y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo de vida del sellador o del adhesivo. Cuando el Sikasil® SG-20 esté recién aplicado presione el adhesivo en los flancos de la junta para conseguir una buena humectación de la superficie de adhesión. No se deben utilizar agentes de mecanizado.

## Eliminación

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

Las manos y la piel expuesta tienen que ser lavadas inmediatamente usando toallitas de limpieza como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilizar disolventes sobre la piel.

## Pintabilidad

Sikasil® SG-20 no se puede sobrepintar.

## Limitaciones de Aplicación

Las soluciones recomendadas por Sika para el acristalamiento estructural y el pegado de ventanas suelen ser compatibles entre sí. Estas soluciones consisten en productos como las series Sikasil® SG, IG, WS y WT.

Para obtener información específica sobre la compatibilidad entre los distintos productos Sikasil® y otros productos Sika, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Para excluir los materiales que influyen en Sikasil® SG-20, todos los materiales como juntas, cintas, bloques de fijación, selladores, etc., en contacto directo e indirecto tienen que ser aprobados por Sika previamente.

Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, deje que el primero se cure completamente antes de aplicar el siguiente.

Los materiales de proceso de Sika mencionados anteriormente sólo pueden utilizarse en aplicaciones de acristalamiento estructural o de unión de ventanas después de un examen detallado y la aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondiente por parte de Sika Industria.

## INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece sólo como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a petición del Departamento Técnico de Sika Industria.

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Fichas de datos de seguridad
- Guía general
- Acristalamiento estructural de silicona con adhesivos Sikasil® SG

## PRESENTACION

Cartucho	300 ml
Unipack	600 ml
Cubo	25 kg
Bidón	250 kg

## DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y 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 a la seguridad.

## NOTA 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 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 e las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-20  
Versión 04.01 (04 - 2022), es\_ES  
012603130209001000

