

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-20

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

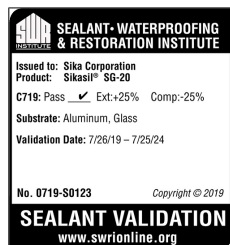
DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

| | |
|--|---------------------------|
| 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 |
| Tixotropía (CQP061-4 / ISO 7390) | Muy buenas |
| Temperatura de aplicación | ambiente 5 – 40 °C |
| Tiempo de formación de piel (CQP019-1) | 25 minutos ^A |
| Tack free time (CQP019-3) | 180 minutos ^A |
| 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 rasgado (CQP045-1 / ISO 34) | 7 N/mm |
| Service temperature | -40 – 150 °C |
| Vida útil (CQP016-1) | 9 meses ^B |

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) 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_PY
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 de la Superficie

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

EMPAQUES

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

DATOS BASICOS DEL PRODUCTO

All technical data stated in this document are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

INSTRUCCIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

For information and advice regarding transportation, handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the actual Safety Data Sheets containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

NOTA LEGAL

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-20
Versión 04.01 (04 - 2022), es_PY
012603130209001000

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

