

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® SG-20

Adhesivo de silicona para acristalamiento estructural, de alta resistencia, monocomponente y con marcado CE

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

Base química	silicona monocomponente
Color (CQP001-1)	Negro, gris S6, blanco S3
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad	1.36 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 ^A
Tiempo libre de tack (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 corte (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil	9 meses ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % h.r.^B) almacenado por debajo de 25 °C
DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-20 es un adhesivo de silicona monocomponente para acristalamiento estructural de curado neutro, que combina resistencia mecánica con alta elongación. Se adhiere perfectamente a una amplia gama de sustratos.

VENTAJAS

- Resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Reconocido SNJF-VEC (código de producto: 2436)
Documento de referencia e información relativa a la marca SNJF disponibles en www.oc-sfjf.fr
- Clasificación al fuego B1 (DIN 4102-1)
- Cumple los requisitos para su uso como sellante adhesivo conforme a EAD 090010-00-0404 y como sellante estructural conforme a ASTM C1184 y ASTM C920 Tipo S, Grado NS, Clase 25 (capacidad de movimiento \pm 25 %)
- ETA-06/0090 emitida por el Organismo de Evaluación Técnica Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Marcado CE, control por organismo notificado: 0757
- Declaración de Prestaciones disponible
- Resistencia a tracción de diseño para cargas dinámicas:
 $\sigma_{des} = 0.17$ MPa (ETA-06/0090)
- Contribuye a LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiales de bajas emisiones
- Cumple los requisitos habituales sobre VOC:

Indoor Air Comfort GOLD: apto, EMICODE: EC1 Plus, Reglamento Francés sobre VOC: A+, BREEAM International (v.6 2021): Nivel Ejemplar, M1: apto

AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-20 es ideal para acristalamientos estructurales y otras aplicaciones de unión en las que se requiere un alto rendimiento mecánico con silicona. Este producto solo es adecuado para usuarios profesionales con experiencia. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

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

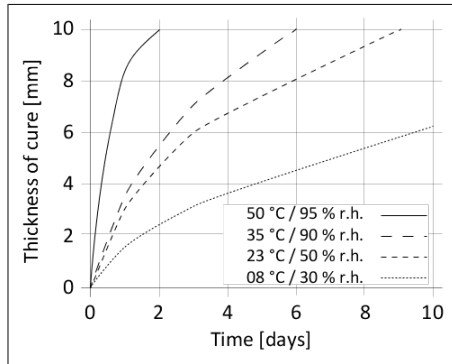


Diagrama 1: Velocidad de curado Sikasil® SG-20

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 fundamental para lograr una unión duradera.

Aplicación

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

Sikasil® SG-20 puede aplicarse con pistolas de émbolo manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. Para recibir asesoramiento sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con Sika.

Las juntas deben dimensionarse correctamente.

La base para calcular las dimensiones necesarias de la junta son los valores técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos constructivos, su diseño y tamaño, así como las cargas externas.

Deben evitarse las juntas con una profundidad superior a 15 mm.

Herramientas y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del producto. Al alisar el Sikasil® SG-20 fresco y recién aplicado presione el adhesivo contra las caras de la junta para lograr un buen mojado de la superficie de adherencia. No deben utilizarse agentes de alisado.

Eliminación

El Sikasil® SG-20 sin curar puede eliminarse de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede retirarse por medios mecánicos.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas limpiadoras como Sika® Cleaner-350H o un limpiador industrial adecuado y agua.

No utilizar disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-20 no es pintable.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como orientación general. Para obtener asesoramiento sobre aplicaciones específicas, puede solicitarlo al Departamento Técnico de Sika.

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de datos de seguridad
- General Guideline
Structural Silicone Glazing with Sikasil® SG Adhesives

PRESENTACION

Cartucho	300 ml
Unipac	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 quien las solicite.