

HOJA TÉCNICA

Sikasil® SG-20 S

Adhesivo de silicona monocomponente para acristalamiento estructural de alta resistencia

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PRODUCTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base química	Silicona de 1 componente
Color (CQP001-1)	Negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (sin curar)	1.41 kg/l
Propiedades de no escurrimiento (CQP061-4 / ISO 7390)	Buena
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	25 minutos ^A
Tiempo sin pegajocidad al tacto (CQP019-3)	150 minutos ^A
Velocidad de curado(CQP048-1)	ver diagrama
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	47 ^B
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	2.1 MPa
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.6 MPa
Elongación a rotura (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Resistencia a la propagación por corte (CQP045-1 / ISO 34)	12 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil	12 meses ^C

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo ^{A)} 23 °C / 50 % H. R.^{B)} después 28 días^{C)} almacenamiento por debajo 25 °C

DESCRIPCIÓN

Sikasil® SG-20 S es un adhesivo de silicona para acristalamiento estructural, monocomponente, de curado neutro, con buena adhesión a una amplia gama de sustratos.

VENTAJAS

- Cumple con los requisitos de GB 16776-2005, ASTM C 1184 y ASTM C920 para tipo S, grado NS, clase 25 (capacidad de movimiento $\pm 25\%$)
- Muy buena resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Se adhiere bien a muchos sustratos, incluidos vidrio, metales, metales revestidos, plásticos y madera
- Conformidad con LEED v4 EQc 2: Materiales de baja emisión

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® SG-20 S se utiliza para acristalamiento estructural y otras aplicaciones de unión. Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

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

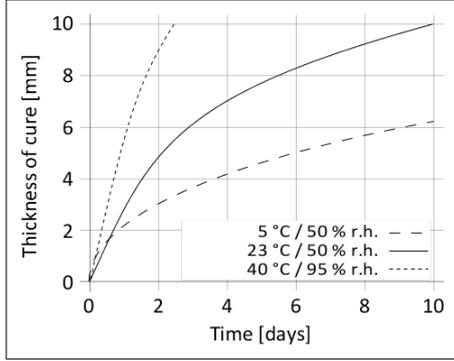


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikasil® SG-20 S

MÉTODO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

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 unión duradera.

Aplicación

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

Sikasil® SG-20 S se puede aplicar con pistolas manuales, neumáticas o eléctricas.

Las juntas deben dimensionarse adecuadamente.

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 juntas con una profundidad superior a 15 mm.

Herramientas y acabado

El alisado y la terminación deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador o adhesivo.

Al alisar Sikasil® SG-20 S recién aplicado, presione el adhesivo contra los flancos de la junta para humedecer bien la superficie de unión. No se deben utilizar como agentes de terminación, productos a base de solventes o alcoholes, ya que pueden afectar el curado del producto.

Remoción

El Sikasil® SG-20 S no curado se puede eliminar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede retirarse mecánicamente.

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

No utilizar solventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikasil® SG-20 S no puede ser pintado.

Limitaciones de aplicación

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 Industry.

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

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

Los materiales de proceso de Sika arriba mencionados sólo pueden utilizarse en aplicaciones de acristalamiento estructural o pegado de ventanas tras un examen detallado y la aprobación por escrito de los correspondientes detalles del proyecto por parte de Sika Industry.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a previa solicitud al Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a previa solicitud:

- Hojas de Seguridad
- General Guideline
- Structural Silicone Glazing with Sikasil® SG Adhesives

PRESENTACION

Salchicha	600 ml
-----------	--------

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

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, dentro de su vida útil y 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.