

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikasil® SG-20

## ADHESIVO DE SILICONA ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA

## DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES VER LA HOJA DE SEGURIDAD)

Base química		Silicona de 1-C
Color (CQP001-1)		Negro
Mecanismo de curado		Curado por humedad
Tipo de curado		Neutro
Densidad (no curado)		1,4 kg/l
Tixotropía (CQP061-4 / ISO 868)		1 mm
Temperatura de aplicación	ambiente	5 - 40°C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)		15 minutos <sup>A</sup>
Tiempo sin pegajosidad (CQP019-3)		180 minutos <sup>A</sup>
Velocidad de curado (CQP049-1)		Ver diagrama 1
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 868)		39
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 37)		2.2 MPa
Módulo al 100 %		0.9 MPa
Elongación de rotura (CQP036-1 / ISO 37)		450 %
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Resistencia térmica (CQP513-1)	4 horas 1 hora	200 °C 220°C
Temperatura de servicio		-40 – 150 °C
Almacenamiento (CQP016-1)		9 meses <sup>B</sup>

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

<sup>A</sup> 23°C / 50% r.h.<sup>B</sup> Almacenado debajo de 25°C

## DESCRIPCION

Sikasil® SG-20 es un adhesivo de silicona de curado neutro. Que combina resistencia mecánica con alto alargamiento. Excelente adherencia a una gran variedad de sustratos ampliamente utilizados en aplicaciones de acristalamiento estructural.

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Cumple con los requerimientos de EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Resistente al fuego ( EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Resistencia a UV e intemperie
- Excelente adherencia a vidrio, metal, metales recubiertos, plásticos y madera.
- Adhesivo de silicona estructural según ETAG 002, Dop61161179, certificado por control de Producción de fábrica, certificación 0757-CPD-596-10-001 R1e y provisto con marca CE.

## AREAS DE APLICACION

Sikasil® SG-20 puede ser utilizado como sellador estructural para acristalamientos, pegado de paneles solares y otras aplicaciones industriales muy exigentes. Este producto es adecuado sólo para usuarios profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales tienen que ser realizadas para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

## MECANISMO DE CURADO

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

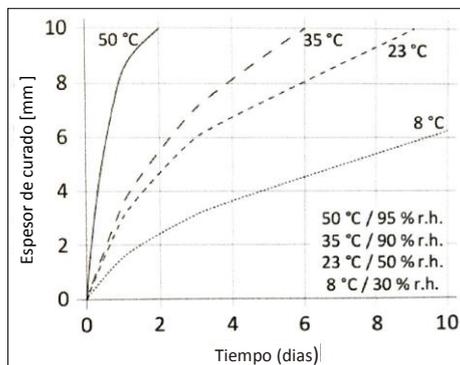


Diagrama 1: Velocidad de curado Sikasil® SG-20

## METODO DE APLICACION

### Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y grasa, aceite y polvo. El tratamiento superficial depende de la naturaleza de los sustratos y es crucial para una unión de larga duración

### Aplicación

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

Sikasil®SG-20 se puede aplicar con pistola aplicadora, manual, neumática o eléctrica a pistón como también con equipos de bombeo. Para asesoramiento sobre la selección y montaje de un sistema de bombeo adecuado, ponerse en contacto con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Las juntas deben estar dimensionadas correctamente. Base para el cálculo de las dimensiones necesarias de junta son los valores técnicos del adhesivo y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos del edificio, su construcción y el tamaño, así como las cargas externas. Juntas más profundas de 15 mm deben ser evitadas.

### Alisado y Acabado

Deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de piel 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.

## Remoción

Sikasil®SG-20 no curado se puede quitar de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado el material sólo se puede quitar mecánicamente. Las manos y la piel expuesta tienen que ser lavadas inmediatamente usando toallitas de manos como Sika®Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilice solventes sobre la piel!

## Pintado

Sikasil®SG-20 no puede ser pintado.

## Límites de Aplicación

Solución recomendada por Sika para el pegado estructural de acristalamiento y ventanas, generalmente compatibles entre sí. Estas soluciones constan de productos como Sikasil® SG, IG, WT así como también las series SikaHyflex®-300 y 600. Para información específica sobre compatibilidad entre varios productos Sikasil® y SikaHyflex® contactar al Departamento Técnico de Sika Industry. Para excluir los materiales que puedan influir en el Sikasil® SG-20, todos los materiales como juntas, cintas, bloques de ajuste, selladores, etc., en contacto de forma directa e indirecta deben ser previamente aprobados por Sika. Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, se debe permitir que el primero se cure por completo antes de aplicar el siguiente. Los materiales Sika mencionados anteriormente, sólo se pueden usar en aplicaciones de pegado de acristalamiento o ventana estructural, después de un examen detallado y aprobación por escrito correspondiente de los detalles del proyecto, por Sika Industry.

## INFORMACION ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece para guía solamente. Asesoramiento en aplicaciones específicas están disponibles a petición en el Departamento de Sika Industry. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hojas de datos de seguridad
- Guía General de Acristalamiento Estructural con Adhesivos de Silicona Sikasil®

## PRESENTACION

Carrucho	300 ml
Sachet	600 ml
Balde	25 kg
Tambor	250 kg

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento están basados en pruebas de laboratorio. Valores reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## INFORMACION DE SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual hoja de seguridad, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad

## NOTA

Esta información y, en particular recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos del Producto copia de las cuales se enviarán a quién las solicite.