

# Sikasil® WS-305 CN

## Sellador de estanqueidad

### Datos técnicos del producto

Base química	silicona de un componente
Color (CQP <sup>1</sup> 001-1)	ver tabla de productos
Vulcanización	en contacto con la humedad
Tipo de vulcanización	neutra
Densidad (sin vulcanizar) (CQP 006-4)	transparente todos los demás colores 1,03 kg/l aprox. 1,49 kg/l aprox.
Resistencia al descuelgue (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicación	entre 5 y 40 °C (de 40 a 105 °F)
Tiempo de formación de película <sup>2</sup> (CQP 019-2)	35 min. aprox.
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso <sup>2</sup> (CQP 019-1)	180 min. aprox.
Velocidad de vulcanización (CQP 049-1)	ver diagrama 1
Dureza, Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	15 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	1.0 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Elongación a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	900% aprox.
Resistencia al desgarro progresivo (CQP 045-1 / ISO 34)	4,0 N/mm aprox.
Módulo con una elongación del 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	0.4 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	±50%
Resistencia al calor (CQP 513-1) a corto plazo	4 h 180 °C (356 °F) aprox. 1 h 200 °C (392 °F) aprox. 220 °C (428 °F) aprox.
Temperatura de servicio	-entre -40 y +150 °C aprox. (de -40 a +302 °F)
Estabilidad de almacenaje (almacenar a menos de 25 °C) (CQP 016-1)	12 meses

<sup>1)</sup> CQP = Método corporativo de calidad (del inglés Corporate Quality Procedure)

<sup>2)</sup> 23 °C (73 °F) / 50% H.R.

### Descripción

Sikasil® WS-305 CN es un sellador de silicona, de vulcanización neutra, con una gran capacidad de movimiento y una adherencia excelente a una gran variedad de soportes.

Sikasil® WS-305 CN se fabrica de conformidad con la norma de calidad ISO 9001 y con el programa de Responsible Care.

### Propiedades y ventajas

- De conformidad con ASTM C 920 (clase 50), TT-S00230C y TT-S001543A
- Excelente resistencia a la radiación UV y a la intemperie
- Buena adherencia a muchos soportes: vidrio, metales, metales recubiertos o pintados, plásticos y madera.

### Campos de aplicación

Sikasil® WS-305 CN está especialmente indicado para el sellado de estanqueidad y para los trabajos de sellado que exigen una máxima durabilidad a condiciones extremas.

Sikasil® WS-305 CN está especialmente recomendado para el sellado de estanqueidad en muros cortina y ventanas.

Este producto debe ser aplicado exclusivamente por usuarios con la suficiente experiencia. Se recomienda realizar siempre ensayos previos en condiciones



reales que verifique la adherencia y la compatibilidad con los soportes originales.

### Vulcanización

Sikasil® WS-305 CN vulcaniza al entrar en contacto con la humedad del aire. La vulcanización comienza en la superficie y avanza hacia el interior. La velocidad de vulcanización depende de la humedad relativa del aire y de la temperatura (ver diagrama 1 más adelante). No se recomienda aplicar temperaturas superiores a 50 °C para acelerar la vulcanización, ya que aumenta el riesgo de formación de burbujas. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire es menor y la vulcanización transcurre más lentamente.

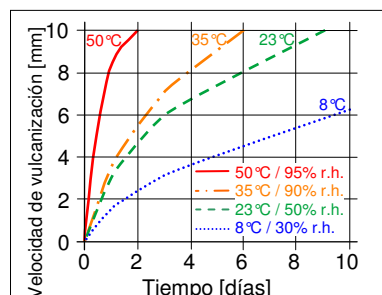


Diagrama 1. Velocidad de vulcanización del sellador/adhesivo Sikasil® de un componente.

### Restricciones de aplicación

La mayoría de los selladores y adhesivos de silicona de alta calidad fabricados por Sika, incluidos Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y AS, son compatibles entre sí y con SikaGlaze® IG. Si desea recibir información adicional sobre la compatibilidad entre SikaGlaze® y alguno de los productos Sikasil®, le rogamos se ponga en contacto con el departamento de asistencia técnica de Sika Industry. Sika no autoriza la utilización de otros selladores hasta haber aprobado previamente su compatibilidad con Sikasil® WS-305 CN. Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya vulcanizado por completo antes de aplicar el siguiente.

No se recomienda usar Sikasil® WS-305 CN en elementos

pretensados de poliacrilato y policarbonato por peligro de agrietamiento.

Antes de utilizar accesorios (juntas preformadas, materiales de fondo de junta, etc.) deberá ensayarse su compatibilidad con Sikasil® WS-305 CN.

La profundidad de las juntas no debe ser superior a 15 mm.

La información ofrecida en esta ficha tiene exclusivamente carácter orientativo. Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones específicas, le rogamos se ponga en contacto con nosotros.

### Forma de aplicación

#### Preparación de la superficie

Los soportes deben estar limpios, secos y sin restos de aceite, de grasas o de polvo.

Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones concretas o los pretratamientos de las superficies, le rogamos se dirija al departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

#### Aplicación

Una vez preparado el soporte y la junta, se procederá a la aplicación con pistola de Sikasil® WS-305 CN. Las dimensiones de las juntas deben ser correctas ya que no pueden rectificarse posteriormente. Para maximizar los resultados, se recomienda que el ancho de la junta se calcule según la capacidad de movimiento del sellador y el movimiento estimado de la junta. La profundidad mínima de junta es 6 mm, y la relación entre el ancho y la profundidad de la junta debe ser de 2:1. Cuando sea necesario usar un material de fondo de junta, se recomienda utilizar un producto compatible con el sellador como la espuma de polietileno de célula cerrada de alta recuperación. Cuando las juntas no sean lo suficientemente profundas para utilizar un material de fondo de junta se recomienda emplear una cinta adhesiva de polietileno. La cinta actúa de película antiadherente que confiere movilidad a la junta y permite que la silicona se expanda.

Si desea más información, remítase al departamento de

asistencia técnica de Sika Industry.

### Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de película del adhesivo.

Tras aplicar Sikasil® WS-305 CN, se recomienda presionar el adhesivo sobre los bordes de las juntas para que se humedezca bien la superficie de unión.

### Limpieza

El adhesivo Sikasil® WS-305 CN sin vulcanizar puede eliminarse de las herramientas y de los equipos con el limpiador Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez vulcanizado, el material tan solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

En caso de contacto con el producto, las manos o la zona cutánea afectada deberán lavarse inmediatamente con las toallitas Sika® Handclean u otro limpiador industrial adecuado y agua. ¡No utilice nunca disolventes!

### Repintado

Sikasil® WS-305 CN no puede pintarse.

### Información adicional

Si así lo desea, ponemos a su disposición ejemplares de las publicaciones siguientes:

- Ficha de seguridad

### Envases

Cartuchos	300 ml
Bolsas de aluminio	400 ml
Bolsas de aluminio	600 ml

### Validez de la información

Todos los datos técnicos ofrecidos en esta ficha del producto se han obtenido en ensayos de laboratorio. Estos datos pueden diferir de los obtenidos a condiciones reales por factores fuera de nuestro alcance.

### Datos sobre salud y seguridad

Las fichas de seguridad ofrecen información sobre el transporte, la manipulación, el almacenaje y la eliminación de productos químicos, así como datos físicos, toxicológicos, medioambientales y

Para más información, remítase a:

www.sika.com

Sika Engineering Silicones Srl  
Via L. Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia  
Tel. +39 02 51659 1205  
Fax +39 02 51659 1298



demás información relativa a la seguridad.

### Notas Legales

Los consejos técnicos relacionados con el uso, que facilitamos verbalmente o por escrito como asistencia al cliente o al aplicador según nuestra experiencia respecto al estado actual de los conocimientos científicos y prácticos, no comprometen y no demuestran que exista ninguna relación legal contractual ni ninguna obligación adicional con el contrato de compraventa. Estos no eximen al comprador de su responsabilidad de probar personalmente nuestros productos por lo que respecta a su idoneidad con referencia al uso previsto. Por lo demás, son válidas nuestras condiciones comerciales. El contenido de esta ficha se considera vinculante en todo lo indicado anteriormente respecto a la veracidad del contenido solo cuando cuente con el sello y la contrafirma correspondientes de nuestra sede y aplicados por personal responsable de todo lo anterior. Cualquier defecto frente al original previamente mencionado respecto al contenido o la utilización no conllevará ninguna responsabilidad por parte de la sociedad Sika. Asimismo, el cliente tiene la obligación de comprobar que esta ficha Y LOS

VALORES QUE EN ELLA SE INDIQUEN sean válidos para el lote de producto que le interese y no se superen en la medida en que se hayan sustituido por posteriores ediciones O NUEVAS FORMULACIONES DEL PRODUCTO. Si surgiera cualquier duda póngase en contacto previamente con nuestro Departamento Técnico.

Para más información, remítase a:

[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Engineering Silicones Srl  
Via L. Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia  
Tel. +39 02 51659 1205  
Fax +39 02 51659 1298

