

## Sikasil®WS-305 CN

### Silicona Neutra Para Sellado

**Descripción del Producto** Sikasil®WS-305 CN es un sellador de silicona de curado neutro con una gran capacidad de movimiento y excelente adhesión a una amplia gama de sustratos. Sikasil®WS-305 CN es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de la calidad y con el programa "Responsabilidad integral".

**Campos de Aplicación**

- Sikasil®WS-305 CN puede ser utilizado para aplicaciones resistentes a la intemperie y para sellar donde se requiera de durabilidad bajo condiciones severas.
- Sikasil®WS-305 CN es particularmente apto como un sellador climático para muros cortina y ventanas. Se recomienda que la aplicación de este producto se haga por usuarios experimentados y realizar pruebas con los sustratos para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

**Características / Ventajas**

- Cumple con los requisitos del ISO 11600 25 LM F & G, ASTM C 920 (clase 50), TTS00230c, TT-S001543a.
- Resistencia excepcional a los rayos UV e intemperie.
- Adhiere bien a muchos sustratos incluyendo vidrio, metales, metales recubiertos y pintados, plásticos y madera.

#### Datos del Producto

**Apariencia / Colores** Negro, otros colores consultar

**Presentación**

- Cartucho, 300 ml
- Unipack, 600 ml

#### Almacenaje

**Condiciones de Almacenaje / Conservación** / 2 años, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco al resguardo de heladas a temperatura entre 0 y +30°C.

#### Datos Técnicos

**Composición Química** Silicona monocomponente.

**Color (CQP1 001-1)** Negro, otros colores consultar

**Mecanismo de curado** Curado por humedad

**Tipo de curado** Neutro



<b>Densidad (no curado) (CQP 006-4)</b>	Transparente, aluminio, 1.03 kg/L aprox. Todos los demás colores 1.49 kg/L aprox.
<b>Propiedades tixotrópicas (CQP 061-4 / ISO 7390)</b>	< 1mm aprox.
<b>Temperatura de aplicación</b>	+5°C a +40°C
<b>Tiempo de formación de película<sup>2</sup> (CQP 019-2)</b>	Transparente y aluminio: 40 min aprox. Todos los demás colores: 15 min aprox.
<b>Tiempo sin pegajosidad al tacto<sup>2</sup> (CQP 019-1)</b>	180 min aprox.
<b>Velocidad de curado (CQP 049-1)</b>	Ver Diagrama 1
<b>Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)</b>	25 aprox.
<b>Resistencia a la tensión (CQP 036-1 / ISO 37)</b>	1 N/mm <sup>2</sup> aprox. (10,2 kg/cm <sup>2</sup> aprox.)
<b>Alargamiento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)</b>	900% aprox.
<b>Resistencia a la propagación de desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)</b>	4 N/mm <sup>2</sup> aprox. (4,1 kg/cm aprox.)
<b>Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)</b>	0,4 N/mm <sup>2</sup> aprox. (4,1 kg/cm <sup>2</sup> aprox.)
<b>Capacidad de movimiento (ASTM C 719)</b>	+ 50%
<b>Resistencia térmica (CQP 513-1)</b>	4 h: 200°C aprox. 1 h: 220°C aprox.
<b>Temperatura de servicio</b>	-40°C a +150°C aprox.
<b>Vida del producto (almacenado por debajo de 25°C) (CQP 016-1)</b>	12 meses
<b><sup>1</sup> CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo</b>	<b><sup>2</sup> 23°C / 50% H.r.</b>

## Información del Sistema

**Preparación de la Superficie** Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, aceite y polvo. Como regla, los sustratos deben prepararse preliminarmente, de acuerdo con las instrucciones dadas en la "Guía de preparación de superficies", disponible en la web: col.sika.com o con su asesor técnico.

**Aplicación** Después de una preparación apropiada de las juntas y el sustrato, Sikasil®WS-305 CN se aplica con una pistola. Las juntas deben estar dimensionadas en forma adecuada ya que no serán posibles cambios después de la aplicación.

Para un rendimiento óptimo el ancho de las juntas debe estar diseñado de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador basado en el movimiento esperado real. La profundidad mínima de la junta es 6 mm y se debe respetar una relación ancho/profundidad de 2:1. Si las juntas son poco profundas para el material de soporte a ser empleado, recomendamos utilizar una cinta de polietileno. Esta actúa como una película desprendible (anti-adherente), permitiendo que la junta se mueva y que la silicona se expanda libremente.

## Mecanismo De Curado

Sikasil®WS-305 CN cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es generalmente bajo y por consiguiente el proceso de reacción de curado es lento (ver Diagrama 1). No es aconsejable calentar por sobre los 50°C para acelerar la vulcanización ya que puede producir la formación de burbujas. A bajas temperaturas el contenido de agua del aire es menor y el proceso de curado se realiza más lentamente.

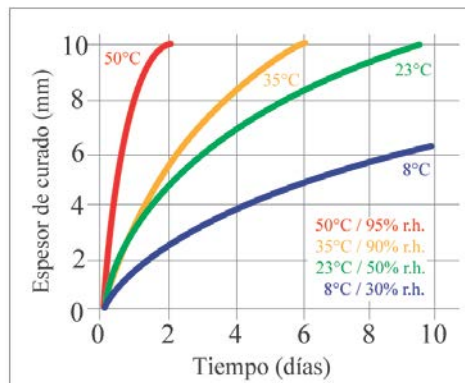


Diagrama 1  
Velocidad de curado Sikasil®

## Alisado y Acabado

El alisado y acabado debe realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador y/o adhesivo, no utilizar agentes de acabado. Después de aplicar se recomienda presionar el adhesivo sobre los bordes de las juntas para que humedezca bien la superficie de unión.

## Eliminación

Sikasil®WS-305 CN sin curar puede ser removido de herramientas y equipos empleando solventes adecuados. Una vez curado, el material solo puede ser eliminado mecánicamente.

Manos y piel expuesta deben ser lavados inmediatamente usando un limpiador industrial adecuado para manos y agua. Siga estrictamente las instrucciones y precauciones del fabricante. No use solventes sobre la piel.

## Notas de aplicación / Limitaciones

- Sika no autoriza la utilización de Sikasil®WS-305 CN con otros selladores hasta haber realizado ensayos de compatibilidad.
- Sikasil®WS-305 CN es un adhesivo elástico y, por lo tanto, no puede pintarse.
- Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya curado por completo antes de aplicar el siguiente.
- En las aplicaciones de vidrio estructural y en el pegado a la ventana, los selladores y adhesivos deben ser aplicados por personal especializado y tras la evaluación detallada y la autorización por escrito del diseño y de los cálculos por el departamento de asistencia técnica de Sika Industry.
- Antes de utilizar accesorios (juntas preformadas, materiales de fondo de junta, calzos, etc.) deberá ensayarse su compatibilidad con Sikasil®WS-305 CN.

## Información Adicional

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de seguridad del producto.
- Guía de preparación de superficies.

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## Notas Legales

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, de acuerdo a 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 las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus 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 de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «[www.sika.com.py](http://www.sika.com.py)»



**SIKA PARAGUAY S.A.**  
Avenida Artigas 3533  
Asunción · Paraguay  
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000  
[www.sika.com.py](http://www.sika.com.py)