

# Sikasil® WS-305

## Sellador Climático

### Datos Técnicos del Producto

Base química	Silicona de 1-C
Color (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Negro, otros colores consultar
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	transparente, aluminio Todos los demás colores
	1.03 kg/l aprox. 1.49 kg/l aprox.
Propiedades tixotrópicas (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicación	+5 a +40 °C (41 – 104 °F)
Tiempo de formación de película <sup>2</sup> (CQP 019-2)	20 min aprox.
Tiempo no pegajoso al tacto <sup>2</sup> (CQP 019-1)	180 min aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)	Ver diagrama 1
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	20 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	0.9 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	700% aprox.
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	4 N/mm aprox.
Módulo 100% <sup>3</sup> (CQP 036-1 / ISO 37)	0.4 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	± 50%
Resistencia térmica (CQP 513-1)	largo plazo
Corto plazo	4 h 1 h
	180° C (356° F) aprox. 200° C (392° F) aprox. 220° C (428° F) aprox.
Temperatura de servicio	-40 a +150°C aprox. (-40 - 302°F)
Vida útil (almacenar por debajo de 25° C) (CQP 016-1)	12 meses

<sup>1)</sup> CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

<sup>2)</sup> 23° C (73° F) / 50% r.h.

### Descripción

Sikasil® WS-305 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 se fabrica de acuerdo con el sistema de garantía de calidad ISO 9001 y con el programa de "Cuidado Responsable."

### Ventajas de los productos

- Cumple con los requisitos de ISO 11600 25 LM F & G, ASTM C 920 (clase50), TT-S00230C, 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.

### Áreas de aplicación

Sikasil® WS-305 puede ser utilizado para aplicaciones resistentes a la intemperie y para sellar donde se requiere de

durabilidad bajo condiciones severas. Sikasil® WS-305 es particularmente apto como un sellador climático para muros de cortina y ventanas.

Este producto es apto únicamente para ser utilizado por profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales deberán ser realizadas para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

### Mecanismo de curado

Sikasil® WS-305 cura por reacción con la humedad atmosférica. Así, esta reacción



comienza por la superficie y prosigue hacia el núcleo de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y de la junta, la velocidad de curado (ver el diagrama 1 mas abajo). 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.

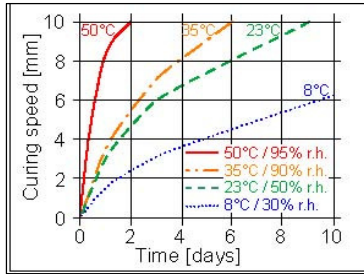


Diagrama 1: Velocidad de curado 1C-Sikasil®

### Límites de Aplicación

Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y todos los otros selladores y adhesivos de silicona para la construcción son compatibles entre sí. Los selladores Sikasil® WS y FS son compatibles con los selladores SikaGlaze® IG. Todos los demás selladores deben contar con la aprobación de Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® WS-305. Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero endurezca antes de aplicar el próximo.

No utilizar Sikasil® WS-305 sobre elementos de poliacrilato y de policarbonato pretensados ya que puede causar fisuras por tensión ambiental (superficies cuarteadas)

La compatibilidad de perfiles, respaldo de juntas y otros materiales accesorios con Sikasil® WS-305, deben ser probados por anticipado.

Las juntas más profundas que 15 mm deben evitarse.

La información antes mencionada se brinda sólo a modo de una guía general. Se brindará consejos sobre aplicaciones específicas a solicitud.

### Método de aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de aceite,

### Aplicación

Después de una preparación apropiada de las juntas y el sustrato, Sikasil® WS-305 se aplica con una pistola. Las juntas deben estar dimensionadas en forma adecuada ya que los cambios no serán posibles después de la construcción. 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. Para rellenar se recomienda utilizar cinta de respaldo de espuma de células cerradas con un sellador compatible, por ejemplo un cordón de espuma de polietileno de alta flexibilidad. Si las juntas son demasiado 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.

Para más información comunicarse con el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

### Acabado y terminación

El acabado y la terminación deben realizarse dentro del tiempo de formación de película del sellador.

Para el acabado y con el Sikasil®WS-305, fresco recién aplicado, presione el sellador sobre los lados de las juntas para conseguir una buena humectación de la superficie adherente.

### Remoción

Sikasil® WS-305 no curado puede ser removido de las

herramientas y de los equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material sólo se puede remover en forma mecánica.

Las manos y la piel que hayan sido expuestas deberán ser lavadas con Sika® Handclean Towel o un limpiador de manos industrial apropiado y agua. No utilizar solventes!

### Pintado

Sikasil® WS-305 no puede ser pintado.

### Información adicional

Se encuentran disponibles a solicitud copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad del Producto.

### Información del packaging

### Fundamento de los valores

Toda la información técnica enunciada en esta hoja de Información del Producto está basada en pruebas de laboratorio. La medida actual de la información puede variar debido a circunstancias ajenas a nuestro control.

Cartucho	300 ml
Unipak	600 ml

### Información de Salud y Seguridad

Para información y asesoramiento sobre el transporte, manejo, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

### Aviso 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 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 de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. 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 fichas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico:  
4734-3532 / 4734-3502  
Dirección de Internet: [www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"

