

## SikaSil® WS-305 CN

### Sellador de estanqueidad

#### Datos Técnicos:

Base química	Silicona monocomponente
Color (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Ver tabla de productos
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	transparente resto de colores 1,03 kg/l aprox. 1,49 kg/l aprox.
Descuelgue (CQP 061-4/ISO 7390)	< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicación	5 °C - 40 °C (40 - 105 °F)
Tiempo de formación de piel <sup>2</sup> (CQP 019 - 2)	35 minutos aprox.
Tiempo libre de "tack" <sup>2</sup> (CQP 019 - 1)	180 minutos aprox.
Velocidad de curado (CQP 049 - 1)	Ver diagrama 1
Dureza Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	15 aprox.
Resistencia a tracción (CQP 036-1/ISO 37)	1,0 N/mm <sup>2</sup> aprox
Alargamiento a la rotura (CQP 036-1/ISO 37)	900% aprox.
Resistencia al desgarro (CQP 045-1/ISO 34)	4,0 N/mm aprox.
Módulo de Elasticidad 100%(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)	180 °C aprox.
Puntualmente	4 horas 1 hora 200 °C aprox. 220 °C aprox.
Temperatura de servicio	-40 °C - 150 °C aprox.
Vida del producto (almacenar por debajo de 25 °C) (CQP 016-1)	12 meses

<sup>1)</sup> CQP = Procedimiento de calidad corporativo    <sup>2)</sup> 23 °C/50%h.r.

#### Descripción:

SikaSil® WS-305 CN es un sellador de silicona de curado neutro, con una gran capacidad de movimiento y una excelente adhesión a un amplio rango de sustratos.

SikaSil® WS-305 CN se fabrica de acuerdo con el sistema de calidad ISO 9001 con un programa de Seguridad Responsable.

#### Ventajas:

– Cumple los requerimientos de la ASTM C 920 (clase 50), TT-S00230C, TT-S001543A.

– Excelente resistencia a la radiación UV y a la intemperie.

– Adhiere bien sobre muchos sustratos como el cristal, metales, metales pintados y recubiertos, plásticos y maderas.

#### Áreas de aplicación:

SikaSil® WS-305 CN puede usarse para aplicaciones de impermeabilización y sellado donde se requiera durabilidad bajo condiciones severas.

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

Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos con los sustratos originales y en condiciones reales para

asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

#### Mecanismo de curado

SikaSil® WS-305 CN cura por reacción con la humedad atmosférica. La reacción comienza por tanto en la superficie y avanza hacia el núcleo de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y la temperatura (ver diagrama 1).

No es recomendable calentar por encima de 50 °C para acelerar el curado ya que se aumenta el riesgo de formación de burbujas.

A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es más bajo y el proceso de curado es más lento.

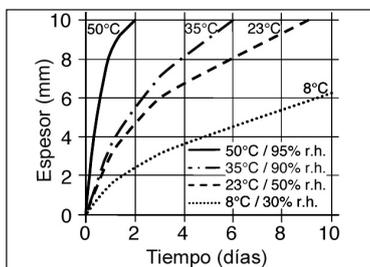


Diagrama 1: Velocidad de curado de SikaSil WS-305 CN.

### Límites de aplicación

La mayoría de los adhesivos y selladores 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 Técnico de Sika Industria. Sika no autoriza la utilización de otros selladores hasta haber probado previamente su compatibilidad con SikaSil® WS-305 CN. Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya curado por completo antes de aplicar el siguiente.

No se recomienda usar SikaSil® WS-305 CN en elementos pretensados de poliácrlato y policarbonato, que son susceptibles de sufrir rotura por stress.

Antes de utilizar accesorios (juntas preformadas, materiales de fondo de juntas, etc) deberá ensayarse su compatibilidad con SikaSil® WS-305 CN. Deben evitarse las juntas de más de 15 mm de profundidad.

La información ofrecida arriba es sólo para orientación general. Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones específicas, le rogamos se ponga en contacto con nosotros.

### Método de aplicación

#### Preparación Superficial

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones concretas o los pretratamientos de las superficies, le rogamos se dirija al Departamento Técnico de Sika Industria.

### Aplicación

Una vez preparado el soporte y la junta, se procederá a la aplicación con pistola de SikaSil® WS-305 CN. Las juntas deben estar convenientemente dimensionadas dado que tras la construcción no se pueden realizar cambios. Para un rendimiento óptimo el ancho de junta debe ser diseñado de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador y el movimiento estimado de la junta. La profundidad mínima de la junta es de 6 mm y la proporción anchura/profundidad 2:1 debe ser respetada. 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 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. Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico de Sika Industria.

### Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de piel 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.

### Limpeza

El SikaSil® WS-305 CN no curado debe ser eliminado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente compatible. Una vez curado, el material puede ser eliminado sólo mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente con Sika® Handclean Towel o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

¡No utilice disolventes!

### Pintabilidad

SikaSil® WS-305 CN no se puede pintar.

### Información adicional

Existen a su disposición copias de las siguientes publicaciones:

– Hoja de Seguridad e Higiene.

### Tipos de envases

Cartucho	300 ml
Unipac	400 ml
Unipac	600 ml

### Bases

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

### Información sobre salud y seguridad

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

### 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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los 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 Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es"



Sika, S.A.U.  
C/ Aragoneses, 17  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel. 91 657 23 75  
Fax 91 661 69 80

