

Sikasil® WS-305 CN

Sellador Climático

Datos Técnicos del Producto

Base Química		Silicona de 1C
Color (CQP1 001-1)		Negro, otros consultar
Mecanismo de curado		Curado por humedad
Tipo de curado		Neutro
Densidad (No curado) (CQP 006-4)	Transparente y Aluminio Todos los demás colores	1.03 kg/l aprox. 1.49 kg/l aprox.
Propiedades tixotrópicas (CQP 061-4 / ISO 7390)		1 mm aprox.
Temperatura de aplicación		+5 a + 40°C
Tiempo de formación de piel ² (CQP 019-2)	Transparente y Aluminio Todos los demás colores	40 min aprox. 15 min aprox.
Tiempo sin pegajosidad al tacto ² (CQP 019-1)		180 min aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)		Ver diagrama 1
Dureza-Shore A ³ (CQP 023-1 / ISO 868)		25 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		1.0 N/mm ² aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		900% aprox.
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)		4.0 N/mm aprox.
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		0.4 N/mm ² aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719 ⁴)		± 50%
Resistencia térmica (CQP 513-1)	4 horas Corto tiempo 1 hora	200°C aprox. 220°C aprox.
Temperatura de servicio		-40 a 150°C aprox.
Vida útil (almacenar por debajo de 25° C) (CQP 016-1)		12 meses

¹⁾ CQP=Procedimiento de Calidad Corporativo ²⁾ 23°C/50% r.h. ³⁾ Después 28 días de curado ⁴⁾ Aprobado p/Instituto de 3^{tos}

Descripción

Sikasil® WS-305 CN es un sellador de silicona de curado neutro con una alta capacidad de movimiento y excelente adhesión a una amplia gama de sustratos.

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

Ventajas del producto

- Cumple con los requisitos de ASTM C 920 (class 50), 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.

Areas of Aplicación

Sikasil® WS-305 CN puede ser utilizado para aplicaciones resistentes a la intemperie y sellados que requieren durabilidad bajo condiciones severas. Sikasil® WS-305 CN 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

Industry



Mecanismo de curado

Sikasil® WS-305CN cura por reacción con la humedad atmosférica. Así, esta reacción comienza por la superficie y prosigue hacia el centro de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y la temperatura (ver el diagrama 1 más 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 en el aire es menor y el proceso de curado se realiza más lentamente.

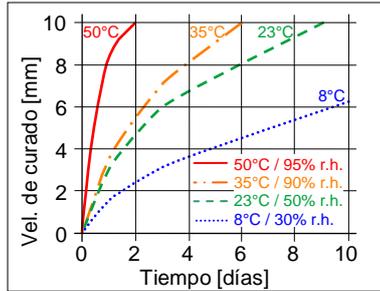


Diagrama 1: Vel. de Curado Sikasil® de 1C

Límites de Aplicación

La mayoría de Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS y otros selladores de silicona fabricados por Sika para la construcción, son compatibles entre sí y con selladores SikaGlaze® IG. Para información específica referida a compatibilidad entre varios Sikasil® y productos SikaGlaze® IG, contacte al Servicio Técnico de Sika Industry. Todos los demás selladores deben contar con la aprobación de Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® WS-305 CN. Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero cure completamente antes de aplicar el próximo. No utilizar Sikasil® WS-305 CN sobre elementos de poliácrlato y de policarbonato pretensados ya que puede causar grietas por tensión ambiental (rajaduras). La compatibilidad con perfiles de respaldo de juntas y otros materiales accesorios con Sikasil® WS-305CN deben ser probados por anticipado. Juntas de profundidad mayor a 15 mm, deben evitarse. La información antes mencionada se ofrece sólo como una guía general. Recomendaciones sobre aplicaciones específicas se brindan a solicitud.

Método de aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo. Consejos para aplicaciones específicas y métodos de tratamientos previos de superficies se encuentran disponibles a través del Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Después de una preparación apropiada de la junta y el sustrato, se aplica Sikasil® WS-305 CN con una pistola. Las juntas deben estar dimensionadas en forma adecuada ya que los cambios no serán posible después de 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 real esperado.

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 cordón de respaldo de espuma de celdas cerradas con un sellador compatible, por ejemplo un cordón de espuma de PE de alta flexibilidad y resistencia. Si las juntas son muy poco profundas, como material de respaldo recomendamos utilizar una cinta de PE. Esta actúa como una película anti-adherente, permitiendo que la junta se mueva y que la silicona se expanda libremente. Para más información comunicarse con el Departamento de Sika Industry

Acabado y terminación

El acabado y la terminación debe realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador. Para el acabado y con el Sikasil® WS-305 CN fresco, recién aplicado, presione el sellador sobre los lados de la junta para conseguir una buena humectación de la superficie adherente.

Remoción

Sikasil® WS-305 CN no curado puede ser removido de herramientas y 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 CN no puede ser pintado.

Información adicional

Se encuentran disponibles a solicitud copias de las siguientes publicaciones:
- Hoja de Seguridad del Producto.

Información del Packaging

Unipack	600 ml
---------	--------

Bases de Valor

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad

Para más información y asesoramiento en materia de transporte, manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a las Hojas de Datos de Seguridad del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

Nota 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 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 de Productos, copias de las cuales se enviarán a quién las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

