

FICHA DE PRODUCTO

Sikasil® WS-305 S

Sello climático de alto desempeño

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (MAYOR INFORMACIÓN VER HOJA DE SEGURIDAD)

Base química	Silicona de un componente
Color (CQP001-1)	Negro, Gris ^A
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad	1.40 kg/l
Propiedades de no escurrimiento (CQP061-4 / ISO 7390)	Buena
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	45 minutos ^B
Tiempo libre de tacto pegajoso (CQP019-3)	140 minutos ^B
Velocidad de curado(CQP048-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 ^C
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.5 MPa
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	600 %
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	8.0 N/mm
Temperatura de Servicio	-40 – 150 °C
Vida útil	unipack 15 meses ^D

CQP = Proceso Corporativo de Calidad
 C) después de 28 días

A) definido por la carta de colores local
 D) almacenar debajo de 25 °C

B) 23 °C / 50 % r. h.

DESCRIPCIÓN

Sikasil® WS-305 S es un sellador de silicona duradero, de curado neutro con una alta capacidad de movimiento y buena adhesión a una amplia gama de sustratos. Es particularmente adecuado como sellador contra la intemperie para acristalamientos estructurales, muros cortina y ventanas.

VENTAJAS

- Cumple con los requisitos de GB/T 14683 y ASTM C 920 para Tipo S, Grado NS, Clase 50 (capacidad de movimiento ± 50 %)
- Muy buena resistencia a los rayos UV y a la intemperie.
- Se adhiere bien a muchos sustratos, incluidos vidrio, metales, metales recubiertos y pintados, plásticos y madera.
- Conformidad con LEED v4 EQc 2: Materiales de baja emisión

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® WS-305 S se puede utilizar para aplicaciones de sellado impermeabilizante donde se requiere durabilidad en condiciones severas.

Es particularmente adecuado como sellador contra la intemperie para acristalamientos estructurales, muros cortina y ventanas.

Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® WS-305 S cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua del aire es generalmente menor y la reacción de curado transcurre algo más lenta (ver diagrama 1).

La velocidad de curado de la reacción depende principalmente de la humedad relativa y la temperatura. Una temperatura del material superior a 50 °C podría provocar la formación de burbujas y debe evitarse.

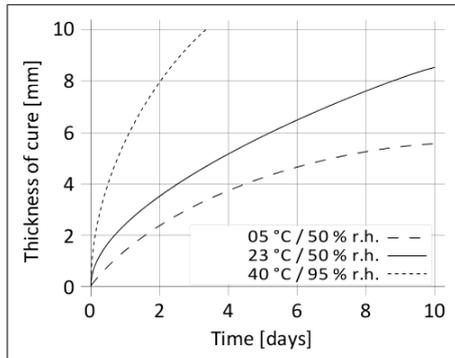


Diagrama 1: velocidad de curado Sikasil® WS-305 S

METODO DE APLICACIÓN

Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una unión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellador está entre 15 °C y 25 °C.

Sikasil® WS-305 S se puede procesar con pistolas manuales, neumáticas o eléctricas.

Las juntas deben dimensionarse adecuadamente.

Para un rendimiento óptimo, el ancho de la junta debe diseñarse de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador en función del movimiento real esperado. La profundidad mínima de la junta es de 6 mm y se debe respetar una relación ancho/profundidad mínima de 2:1 y máxima de 4:1.

Deben evitarse juntas con una profundidad superior a 15 mm.

Para el relleno, se recomienda utilizar soporte de espuma de células cerradas compatibles con selladores. Si las juntas son poco profundas para utilizar material de soporte, recomendamos utilizar una cinta de polietileno. Esto actúa como una película de liberación (rompe adherencias), permitiendo que la articulación se mueva y la silicona se estire libremente.

Mecanizado y terminaciones

El mecanizado y las terminaciones deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador.

Para dar terminación a Sikasil® WS-305 S recién aplicado, presione el adhesivo sobre los costados de la junta para así obtener un buen mojado en ambas caras de la superficie a pegar. No usar agentes químicos de terminación o mecanizado.

Eliminación

Sikasil® WS-305 S sin curar se puede eliminar de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otros solventes adecuados. Una vez curado, el material sólo se puede eliminar mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas para manos como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

No utilice disolventes en la piel.

Pintabilidad

Sikasil® WS-305 S no se puede pintar.

Limitaciones de Aplicación

Para información específica sobre compatibilidad entre varios productos Sikasil® contacte con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Para excluir materiales que pueden influir en Sikasil® WS-305 S, todos los materiales como juntas, cintas, bloques de fijación, selladores, etc., en contacto directo e indirecto deben ser aprobados por Sika con antelación.

Cuando se utilizan dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero se seque completamente antes de aplicar el siguiente. Sikasil® WS-305 S sólo se puede utilizar en combinación con aplicaciones de acristalamiento estructural después de un examen detallado de los detalles correspondientes del proyecto.

No utilice Sikasil® WS-305 S en elementos de PMMA y PC, ya que puede provocar grietas (cracking) por tensión del material.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible previa solicitud al Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles previa solicitud:

- Hojas de datos de seguridad
- Reglas generales Selladores Climáticos Sikasil®

PRESENTACION

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

DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos del producto indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 226353800 por intoxicaciones ó 222473600 por emergencias químicas.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones dadas, están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descritas. En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto. Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deben siempre remitirse a la última edición de la Ficha de Producto, que le será suministrada a pedido.

FICHA DE PRODUCTO

Sikasil® WS-305 S
Versión 04.01 (04 - 2025), es_CL
012603203059001030

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com

