

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikasil® WS-305 S

Sellador de silicona de alta especificación

**DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)**

Base química	Silicona de un componente
Color (CQP001-1)	Gris y Negro <sup>A</sup>
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (sin curar)	1.40 kg/l
Tixotropía (CQP061-4 / ISO 7390)	Buena
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	45 minutos <sup>B</sup>
Tiempo de secado al tacto (CQP019-3)	140 minutos <sup>B</sup>
Velocidad de curado (CQP049-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 <sup>C</sup>
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.5 MPa
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	0.4 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)	8.0 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil en el recipiente	unipack 15 meses <sup>D</sup>

CQP = Proceso Corporativo de Calidad  
<sup>C</sup>) después de 28 días

<sup>A</sup>) definido por la carta de colores local  
<sup>D</sup>) almacenar debajo de 25 °C

<sup>B</sup>) 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

**AREAS 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.

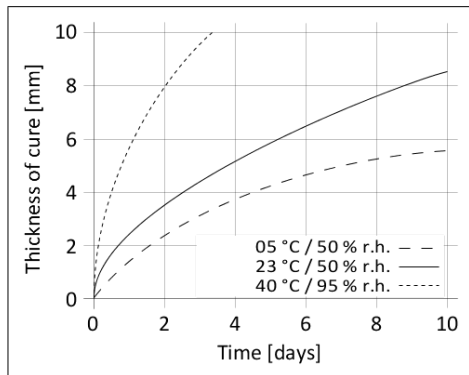


Diagrama 1: velocidad de curado Sikasil® WS-305 S

## METODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la Superficie

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.

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® WS-305 S  
Versión 04.01 (05 - 2024), es\_CO  
012603203059001030

## Herramientas y acabado

El mecanizado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación del sellador.

Al alisar Sikasil® WS-305 S recién aplicado, presione el sellador contra los flancos de la junta para humedecer bien la superficie de unión. No se debe utilizar agentes solventes.

## 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 influyan 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 ambiental.

## 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 contra la intemperie Sikasil®

## EMPAQUES

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

## DATOS BÁSICOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado.

## INFORMACIÓN SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría relacionada con el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos, así como otros datos relacionados de seguridad.

## NOTA LEGAL

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase fuera de alcance de los niños • No apto para consumo humano • Solo para uso industrial • Solo para uso profesional. Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://www.col.sika.com) en la sección de Contactenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. La información, y en



particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

