

## HOJA TÉCNICA

## Sikasil® WS-305 S

Sellador de silicona de alta especificación

## INFORMACIÓN BÁSICA DEL PRODUCTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base química	Silicona de un componente
Color (CQP001-1)	Negro, otros colores a pedido <sup>A</sup>
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (sin curar)	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 <sup>B</sup>
Tiempo sin pegajocidad al tacto (CQP019-3)	140 minutos <sup>B</sup>
Velocidad de curado(CQP048-1)	(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 37)	0.4 MPa
Elongación a rotura (CQP036-1 / ISO 37)	600 %
Resistencia a la propagación por corte (CQP045-1 / ISO 34)	8.0 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil	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 muy buena adhesión a una amplia gama de sustratos. Es particularmente adecuado como sellador resistente a 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.

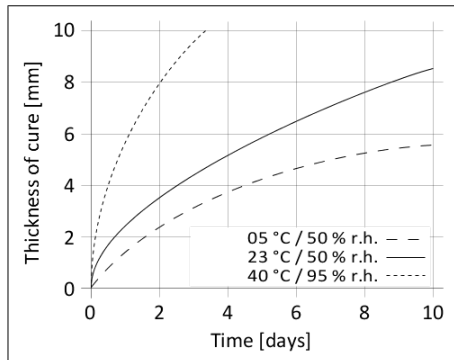


Diagrama 1: velocidad de curado Sikasil® WS-305 S

## MÉTODO DE APLICACIÓN

### Preparación del sustrato

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, como el Sika Rod. Si las juntas son poco profundas, como material de soporte recomendamos utilizar una cinta de polietileno. Esto actúa como una película antiadherente, permitiendo que al moverse la junta, la silicona se deforme libremente.

## Herramientas y acabado

La terminación y el enrasado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel 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 o alcoholes, ya que afectan al curado del producto.

## Remoción

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 incluir 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 cure completamente antes de aplicar el siguiente. Sikasil® WS-305 S sólo se puede utilizar en combinación, para aplicaciones de acristalamiento estructural, después de un detallado examen de los correspondientes detalles del proyecto.

No utilice Sikasil® WS-305 S en elementos de PMMA y PC, ya que puede provocar agrietamiento por estrés ambiental (ESC).

## INFORMACIÓN 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®

## PRESENTACION

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

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

## 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 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 Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.