

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® WS-605 S

Sellador de silicona de alto desempeño y sin marcas (non-streaking) para protección contra la intemperie, con marcado CE.

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

Base química	Silicona monocomponente
Color (CQP001-1)	Disponible en varios colores ^A
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad (sin curar)	1.43 kg/l
Tixotropía (CQP061-4 / ISO 7390)	Buena
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	25 minutos ^B
Tiempo de secado al tacto (CQP019-3)	120 minutos ^B
Velocidad de curado (CQP049-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	30 ^C
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	0.3 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	800 %
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)	4.0 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil en el recipiente	cartucho 12 meses ^D

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

^A) Color definido por la organización local de ventas
^D) almacenamiento por debajo de 25 °C

^B) 23 °C / 50 % r. h.

DESCRIPCIÓN

Sikasil® WS-605 S es un sellador de silicona de curado neutro y alta durabilidad, con elevada capacidad de movimiento y excelente adherencia a una amplia gama de sustratos. Presenta propiedades antimarcas en sustratos no porosos y propiedades antimancha en sustratos porosos. Está especialmente indicado como sellante para protección contra la intemperie en acristalamientos estructurales, muros cortina y sistemas de ventanas.

VENTAJAS

- Alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- No deja marcas en sustratos no porosos
- Propiedades antimancha en sustratos porosos
- Excelente adherencia sobre vidrio, metales,

metales recubiertos o pintados, plásticos y madera

- Cumple con los requisitos de: ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2 G CC 25LM, ASTM C920 para Tipo S, Grado NS, Clase 50 (capacidad de movimiento ± 50 %), ASTM C1248, AENOR Marca N F+G 25 LM
- Cuenta con marcado CE conforme a: EN 15651-1:2012, F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2:2012, G CC 25LM
- Certificación SNJF Façade & Vitrage 25 E (códigos de producto: 2885, 2891) para colores Negro, Gris y Blanco. Documento de referencia e información sobre la marca SNJF Label disponibles en www.oc-sjff.fr.
- Contribuye al cumplimiento de LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiales de bajas emisiones (Low-Emitting Materials).

- Cumple con los requisitos comunes de emisiones de VOC: EMICODE: EC1 Plus, Regulación francesa de VOC: A+, Clasificación M1: aprobado.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® WS-605 S puede utilizarse en aplicaciones de sellado y protección contra la intemperie donde se requiera alta durabilidad bajo condiciones severas.

Está especialmente indicado como sellante para protección climática en acristalamientos estructurales, muros cortina y sistemas de ventanas.

Este producto es apto únicamente para usuarios profesionales con experiencia.

Se deben realizar pruebas sobre los sustratos y condiciones reales para garantizar la adherencia, ausencia de manchas y compatibilidad de los materiales.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® WS-605 S

Versión 11.01 (10 - 2025), es_CO
012603206059001000

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® WS-605 S cura por reacción con la humedad atmosférica.

A bajas temperaturas, el contenido de humedad en el aire suele ser menor, por lo que la reacción de curado se desarrolla más lentamente (ver diagrama 1).

La velocidad de curado depende principalmente de la humedad relativa y la temperatura. Temperaturas del material superiores a 50 °C pueden provocar formación de burbujas, por lo que deben evitarse.

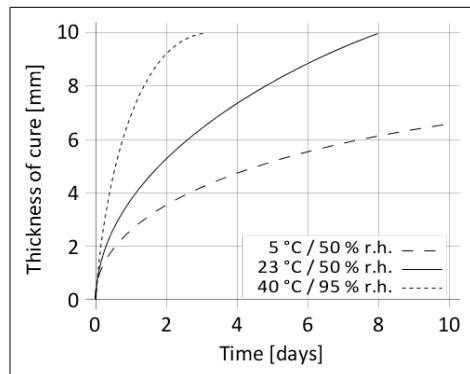


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikasil® WS-605 S

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo.

El tratamiento de superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es fundamental para garantizar una unión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima tanto para el sustrato como para el sellante se encuentra entre 15 °C y 25 °C.

Sikasil® WS-605 S puede aplicarse mediante pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo.

Para recibir asesoría sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Las juntas deben dimensionarse correctamente.

Para lograr un rendimiento óptimo, el ancho de la junta debe diseñarse de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellante, en función del desplazamiento 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.

Las juntas con profundidades superiores a 15 mm deben evitarse.

Para el relleno posterior, se recomienda utilizar cordones de espuma de celda cerrada compatibles con el sellante, por ejemplo, espuma de polietileno de alta resiliencia.

Si las juntas son demasiado poco profundas para emplear material de respaldo, se recomienda utilizar una cinta de polietileno, que actúa como película de liberación (bond breaker), permitiendo que la junta se mueva libremente y el silicón se estire sin restricción.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® WS-605 S

Versión 11.01 (10 - 2025), es_CO
012603206059001000

Herramientas y acabado

El alisado y acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellante o adhesivo.

Al perfilar el Sikasil® WS-605 S recién aplicado, se debe presionar el adhesivo contra las caras de la junta para asegurar un óptimo humedecimiento de la superficie de adherencia.

No se deben utilizar agentes de perfilado.

Eliminación

El Sikasil® WS-605 S sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado.

Una vez curado, el material solo puede retirarse por medios mecánicos.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas limpiadoras, como las Sika® Cleaner-350H, o un limpiador industrial para manos junto con agua.

No utilice disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikasil® WS-605 S no puede ser pintado.

Limitaciones de Aplicación

La mayoría de las siliconas Sikasil® WS, SG, IG y WT fabricadas por Sika son compatibles entre sí.

Para obtener información específica sobre la compatibilidad entre los diferentes productos Sikasil®, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Para evitar que otros materiales afecten el desempeño de Sikasil® WS-605 S, todos los materiales en contacto directo o indirecto —como empaques, cintas, calzos, sellantes, etc.— deben ser previamente aprobados por Sika.

Cuando se utilicen dos o más sellantes reactivos diferentes, se debe permitir que el primero cure completamente antes de aplicar el siguiente.

Sikasil® WS-605 S solo debe emplearse en aplicaciones de acristalamiento estructural tras una evaluación detallada de los detalles del proyecto correspondiente.

No utilice Sikasil® WS-605 S sobre elementos de PMMA (polimetilmetacrilato) ni PC (polycarbonato), ya que puede provocar fisuración por esfuerzo ambiental (crazing).

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como guía general.

El Departamento Técnico de Sika Industry puede proporcionar asesoría específica para aplicaciones particulares previa solicitud.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hojas de Datos de Seguridad (SDS)
- Guía general Selladores para protección climática Sikasil® (Sikasil® Weather Sealants)

EMPAQUES

Cartucho	300 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

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE 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 llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

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 COMER-



CIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKa NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL 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.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® WS-605 S

Versión 11.01 (10 - 2025), es_CO

012603206059001000

