

Sikasil® WS-305 EU

Sellador impermeabilizante de silicona de alto desempeño.
Certificado con Conformidad Europea.

Datos de Características del Producto

Base Química	Silicona neutra 1 Comp.
Color (CQP ¹ 001-1)	Negro, gris
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutral
Densidad (sin curar) (CQP 006-4)	1.5 kg/l
Tixotropía (CQP 061-4 / ISO 7390)	Buena
Temperatura de aplicación	5 – 40 °C
Tiempo abierto ² (CQP 019-2)	40 minutos
Tiempo de secado al tacto ² (CQP 019-1)	180 minutos
Velocidad de curado (CQP 049-1)	Ver diagrama 1
Dureza shore A (CQP 023-1 / ISO 7619-1)	20 aprox.
Resistencia a la tensión (CQP 036-1 / ISO 527)	1 N/mm ²
Alargamiento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 527)	900%
Resistencia a la propagación de desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	4 N/mm
Módulo de elasticidad 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	0.4 N/mm ²
Resistencia térmica a corto plazo (CQP 513-1)	4 horas 200 °C 1 hora 220 °C
Temperatura de servicio	-40 a 150 °C
Vida de almacenamiento (almacenar debajo de 25°C) (CSQP 016-1)	12 meses
Presentaciones	Salchicha x 600 ml Caja de 20 u

¹⁾ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo ²⁾ 23°C (73°F) / 50% h.r.

Descripción

Sikasil® WS-305 EU es un sellador de un solo componente de silicona con alta elasticidad y excelente adhesión a una amplia gama de sustratos. Es particularmente adecuado como un sello climático para acristalamiento estructural, muro cortina y ventanas.

Beneficios del Producto

- 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 C 920 para tipo S, Grado NS, Clase 50 (Capacidad de movimiento ± 50%).
- Excelente resistencia a los rayos UV e intemperie
- Buena adherencia a una gran variedad de sustratos como vidrio, metales, metales con recubrimientos o pintados, plásticos y maderas.
- Aprobado con marca CE de acuerdo a EN 15651-1:2012, F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2:2012, G CC 25LM, Certificado por Control Body 1119.

Áreas de Aplicación

Sikasil® WS-305 EU puede ser usado para aplicaciones de sellado y estanqueidad en trabajos exijan una máxima durabilidad en condiciones extremas. El producto Sikasil® WS-305 EU está especialmente recomendado para el sellado de estanqueidad en muros cortina y ventanas. Este producto sólo es adecuado para profesionales experimentados. Si este producto es usado para otras aplicaciones se deben realizar pruebas con los sustratos en condiciones en las que serán utilizados, para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.



Mecanismo de Curado

Sikasil® WS-305 EU cura por reacción con la humedad atmosférica. La reacción inicia en la superficie y avanza hacia el interior. La velocidad de curado depende de la humedad relativa del aire y de la temperatura (ver diagrama 1). No se recomienda aplicar a temperaturas superiores a 50 °C para acelerar el curado, ya que aumenta el riesgo de formación de burbujas. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire es menor y el proceso de curado es más largo.

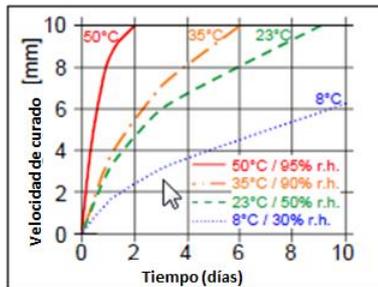


Diagrama 1: Velocidad de curado Sikasil® WS-305 EU

Límites de aplicación

Sikasil® WS-305 EU no puede ser pintado.

Podrían ocurrir variaciones de color debido a exposición a químicos, altas temperaturas y/o radiación UV. Sin embargo, un cambio de color tiene naturaleza estética y no influye negativamente en el rendimiento técnico o en la durabilidad del producto.

No utilizar Sikasil® WS-305 EU sobre piedra natural.

No utilizar Sikasil® WS-305 EU sobre superficies bituminosas, caucho natural, caucho EPDM o sobre cualquier material de construcción del que puedan brotar aceites, plastificantes o solventes que dañen al sello.

No utilizar Sikasil® WS-305 EU sobre poliacrilato y policarbonato pre tensado ya que puede causar agrietamiento por tensión ambiental (cracking).

No utilizar Sikasil® WS-305 EU para sellar juntas en, y alrededor de, piscinas.

No utilizar Sikasil® WS-305 EU para juntas sometidas a presión de agua o en inmersión de agua permanente. DFT

No exponer al Sikasil® WS-305 EU sin curar con productos que contengan alcohol ya que puede interferir con la reacción de curado.

La profundidad de la junta no debe ser mayor a 15 mm.

Método de Aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y sin restos de aceite, de grasa o de polvo. Si desea recibir información o asesoramiento sobre aplicaciones concretas o los pretratamientos de las superficies, por favor contactar al Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Una vez preparada la junta y sustrato, el Sikasil® WS-305 EU debe colocarse en la pistola para su aplicación. Las dimensiones de las juntas deben ser correctas ya que no podrán rectificarse posteriormente. Para maximizar los resultados se recomienda que el ancho de la junta se calcule según la capacidad de movimiento del sellador y el movimiento estimado de la junta. La profundidad mínima de junta es de 6 mm, la relación entre el ancho y profundidad de la junta debe ser de 2:1. Cuando sea necesario usar un material de fondo de junta, se sugiere usar un material compatible con el sellador como la espuma de polietileno de célula cerrada de alta recuperación.

Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo abierto del sellador.

Eliminación

Sin curar el Sikasil® WS-305 EU puede ser removido de herramientas y equipos usando un solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede ser eliminado mecánicamente.

Información adicional

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de Seguridad del Producto

Fundamento de la información

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en las pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Exclusión de Responsabilidad

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Perú de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Perú. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el (los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Perú previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.per.sika.com. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



Sika Perú S.A.C., Habilitación Industrial El Lúcumo Mz "B" Lote 6
Lurin, Lima – Perú
Tel: (51-1) 618-6060 / Fax: (51-1) 618-6070
E-mail: industria@pe.sika.com / Web: www.per.sika.com

