

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® WS-305 EU

SELLANTE DE INTEMPERIE DE ALTO RENDIMIENTO A BASE DE SILICONA, CON MARCADO CE

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (VER MÁS VALORES EN LA HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD)

Base química	Silicona de 1 componente
Color (CQP001-1)	Varios colores disponibles ^A
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad	1.5 kg/l
Tixotropía (CQP061-4 / ISO 7390)	Buena
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	40 minutos ^B
Tiempo libre de tack (CQP019-3)	180 minutos ^B
Velocidad de curado (CQP049-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	20 ^C
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	0.4 MPa
Alargamiento a rotura (CQP036-1 / ISO 527)	700 %
Resistencia a la continuación del arrancamiento (CQP045-1 / ISO 34)	4.0 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil (CQP016-1)	12 meses ^D

CQP = Procedimiento de calidad corporativo

^{A)} color definido por la organización de ventas local^{B)} 23 °C / 50 % h.r.^{C)} después de 28 días^{D)} almacenamiento por debajo de 25 °C

DESCRIPCIÓN

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

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Cumple con los requisitos de ISO 11600 F 25 LM y 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%)
- Posee el marcado CE de acuerdo con EN 15651-1: 2012, F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2: 2012, G CC 25LM, certificado por el cuerpo de control 1119
- Excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV
- Se adhiere bien al vidrio, metales, metales lacados / pintados, plásticos y madera.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® WS-305 EU puede usarse para aplicaciones de impermeabilización y sellado donde se requiere durabilidad bajo condiciones severas.

Es especialmente adecuado como sellante de intemperie en acristalamientos estructurales, muros cortina y ventanas.

Este producto es adecuado sólo para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos sobre los sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® WS-305 EU cura por reacción con humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire es generalmente más bajo y la reacción de curado es algo más lenta (ver diagrama 1). La velocidad de curado de la reacción depende principalmente de la humedad relativa y la temperatura. La temperatura del material por encima de 50 °C podría provocar la formación de burbujas y debe evitarse.

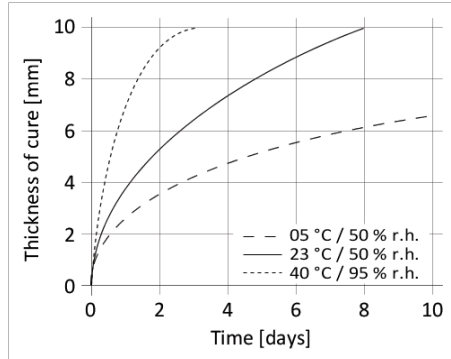


Diagrama 1: Velocidad de curado del Sikasil® WS-305 EU

MÉTODO DE APLICACIÓN

Preparación Superficial

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 EU puede ser aplicado con pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. Para obtener asesoramiento sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Las juntas deben estar dimensionadas 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 de mínimo 2: 1 y máximo 4: 1. Se deben evitar juntas de más de 15 mm de profundidad.

Para usar fondo de junta de espuma, se utilizan estas de celdas cerradas, fondos de junta de espuma compatibles con sellador, p. Ej. Fondo de junta de espuma de polietileno de alta resiliencia. Si las juntas son demasiado poco profundas para utilizar fondo de junta, recomendamos utilizar una cinta de polietileno. Esto actúa como una película antiadherente (impide la adherencia), permitiendo que la junta se mueva y la silicona se estire libremente.

Alisado y Acabado

El alisado y el acabado de la junta deben realizarse dentro del tiempo abierto del sellador o adhesivo.

Cuando se alisen juntas de Sikasil® WS-305 EU recién aplicadas, presione el adhesivo en los flancos de las juntas para humedecer bien la superficie de unión. No se deben utilizar agentes de alisado.

Eliminación de restos no curados

Sikasil® WS-305 EU sin curar se puede eliminar de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos, como las toallas de limpieza Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No use solventes en la piel.

Pintabilidad

Sikasil® WS-305 EU no puede ser pintado ni lacado.

Límites 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 varios productos Sikasil®, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Para excluir los materiales que puedan dañar Sikasil® WS-305 EU, todos los materiales como juntas, cintas, bloques de fijación, selladores, etc., en contacto directo e indirecto deben ser ensayados y aprobados previamente por Sika. Cuando se usan dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero se cure por completo antes de aplicar el siguiente. Sikasil® WS-305 EU solo se puede utilizar en combinación con aplicaciones de acristalamiento estructural después de un examen detallado de los detalles del proyecto correspondiente.

No use Sikasil® WS-305 EU en elementos de PMMA y PC, ya que puede causar agrietamiento por estrés ambiental (agrietamiento).

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento sirve únicamente como guía. El departamento técnico de Sika Industria puede aconsejarle, mediante petición, sobre aplicaciones concretas.

Existe a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Seguridad del Producto
- Guía general de selladores de intemperie Sikasil®

TIPOS DE ENVASE

Cartucho	300 ml
Unipack	400 ml 600 ml

BASE DE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos recogidos en esta Hoja Técnica sobre los Datos del Producto se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

INFORMACIÓN SOBRE SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

NOTAS LEGALES

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 actual y la experiencia de Sika sobre los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de venta y suministro. Los usuarios siempre deben consultar el número más reciente de la hoja de datos del producto local para el producto en cuestión, cuyas copias se suministrarán a pedido.