

Sikasil WS[®] - 305

Sellador monocomponente de estanqueidad para vidrio estructural / acabado mate

Datos Técnicos del producto:

PROPIEDADES	
Densidad	~ 1.49 kg/l
Base química	Silicona monocomponente que vulcaniza al entrar en contacto con la humedad del aire
Tiempo de formación de película	~20 minutos (+23 °C / 50 % HR)
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso	~180 minutos
Velocidad de vulcanización	~4 mm / 24 h (+23 °C / 50 % HR)
Capacidad de movimiento	± 25% 50%
Dimensión de la junta	Ancho mínimo: 6 mm / ancho máximo: 40 mm
Resistencia al descuelgue	Resistente
Temperatura de uso	de -40 °C a +150 °C (tras la vulcanización)
Resistencia al desgarro progresivo	~4,0 N/mm tras 4 semanas (+23 °C / 50 % HR)
Dureza , Shore A	~19 tras 4 semanas (+23 °C / 50 % HR)
Módulo de elasticidad	~0,33 N/mm ² con un alargamiento del 100 % tras 4 semanas (+23 °C / 50 % HR)
Resistencia a la tracción	~0,90 N/mm ² tras 4 semanas (+23 °C / 50 % HR)
Alargamiento a la rotura	~820 % tras 4 semanas (+23 °C / 50 % HR)
Color	Negro, mate y gris.
Presentación	Salchicha de 600 ml, 20 salchichas por caja Cartuchos de 300 ml, 25 cartuchos por caja Otros envases y embalajes disponibles a petición del cliente, por ejemplo para aplicaciones industriales.
Almacenamiento	15 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en los envases originales, cerrados herméticamente y en buen estado, en lugar seco, protegidos de la luz solar directa y a una temperatura entre 5°C y 25°C

Descripción:

SIKASIL WS[®]-305 es un sellador monocomponente de silicona con alta elasticidad. Se trata de un sellador neutro que vulcaniza al entrar en contacto con la humedad del aire.

Ventajas:

- Sistema de reticulación neutra
- Listo para aplicar
- Exento de disolventes
- Resistente al descuelgue
- Buena trabajabilidad a bajas (5 °C) y altas (40 °C) temperaturas

- Vulcanización rápida: deja de ser pegajoso al tacto en poco tiempo
- Baja contracción al vulcanizar
- Tras vulcanizar: elástico a bajas (-40 °C) y altas (+150 °C)
- Excelente resistencia a la intemperie
- Buena adherencia, sin imprimación, a casi todos los soportes
- Compatible con las pinturas con disolventes y de base acuosa: sin migración de plastificantes
- No corroe los metales

- Supervisión externa de la calidad
- Amplia gama de colores
- Acabado mate
- Alta estabilidad de almacenaje: fácil almacenamiento.

Campos de aplicación:

SIKASIL WS[®]-305 es un sellador de silicona, de alto rendimiento, recomendado para trabajos de sellado, unión y reparación en acristalamientos. Así mismo, está especialmente indicado para



sellados de estanqueidad en los acristalamientos estructurales y en los muros cortina. SIKASIL WS®-305 puede aplicarse a soportes alcalinos como el hormigón y el mortero.

Preparación del soporte / Imprimación

Limpieza

Se aplicará únicamente a superficies limpias, secas sin partículas sueltas, polvo, suciedad, óxido, aceite u otro tipo de impurezas. Las superficies porosas se limpiarán mecánicamente y las no porosas con disolvente.

El vidrio se limpiará con agua mezclada con tensioactivos o un disolvente. Los metales se limpiarán también con un disolvente. En este último caso, el disolvente se aplicará con un paño limpio, sin grasa y que no suelte pelusa. Los restos de disolvente se eliminarán con otro paño limpio y seco antes de que se evapore.

Imprimación

Las imprimaciones Ventotec no son detergentes. A este propósito, les rogamos sigan las instrucciones dadas en el apartado "Limpieza" con el método de dos paños.

A continuación:

- Vierta una pequeña cantidad de imprimación en un paño limpio, seco y que no suelte pelusa y aplíquela en una sola vez. ¡no introduzca nunca los paños en la imprimación!
- Aplique únicamente imprimaciones Ventotec (en concreto, Ventotec Imprimación G-790) en capas finas, de otro modo, las superficies se agrietaría y debilitaría haciendo imposible que los adhesivos de silicona Sikasil WS 305 pudieran adherir debidamente.
- Una vez aplicada la imprimación, es importante que las superficies no vuelvan a entrar en contacto con disolventes y que se mantengan limpias.

Antes de aplicar los adhesivos de silicona Sikasil WS 305 deje secar la imprimación ateniéndose a los tiempos de espera que aparecen a continuación.

Imprimación Ventotec G-790

- Metales: aluminio, acero inoxidable o galvanizado, etc.
- Lacados en polvo: recubrimientos de poliéster, EP o PU, recubrimientos de PVDF
- Tiempo de espera : min 20 minutos, máx. 2 horas.

Imprimación Ventotec G-783

- Soportes porosos: hormigón celular, revocos de cemento, etc
- Tiempo de espera: min. 30 minutos, máx. 8 horas.

Condiciones de aplicación / límites

- Temperatura de soporte: +5°C mín./+40°C máx.
- Temperatura ambiente: +5°C mín./+40°C máx.
- Humedad del soporte : seco

Modo de aplicación

SIKASIL WS®-305 es un producto listo para aplicar.

Una vez preparados correctamente la junta y el soporte, se aplicará el sellador y se alisará a continuación utilizando una espátula o un líquido adecuado de alisamiento.

Durante la colocación se presionará SIKASIL WS®-305 hacia los lados de las juntas.

Limpieza de las herramientas

Limpie todas las herramientas y el equipo utilizados con el limpiador Sika® inmediatamente después de la aplicación. El material endurecido o vulcanizado tan sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Recomendaciones:

- Los selladores elásticos no pueden pintarse. Los recubrimientos compatibles con el sellador no podrán cubrir más de 1 mm los lados de las juntas. La compatibilidad deberá ensayarse en cada caso según la norma ASTM C1087.
- SIKASIL WS®-305 es compatible con muchos selladores de silicona vulcanizados. Cuando se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya vulcanizado por completo antes de aplicar el siguiente.
- SIKASIL WS®-305 no debe utilizarse en sistemas de vidrio estructural. En estos casos se recomienda utilizar SIKASIL® SG-20 o SIKASIL® SG-500.
- No está recomendado el uso de SIKASIL WS®-305 en elementos pretensados de poliacrilato y policarbonato por peligro de agrietamiento.
- SIKASIL®-305 no debe utilizarse con la piedras naturales como el mármol, el granito o el cuarzo por peligro de manchar las zonas marginales. En estos casos se recomienda utilizar SIKASIL®-355.
- No se recomienda utilizar un color claro de SIKASIL WS®-305 en superficies de neopreno o EPDM ya que podrían provocar una coloración amarillenta del sellador.
- *Asistencia técnica:* Su proveedor le ofrece el uso de sus instalaciones de laboratorio y pone a su disposición un servicio técnico y de aplicación, además de amplia literatura especializada.



Consumo: capacidad de movimiento del mm. La relación ancho-profundidad de ~2 : 1 deberá respetarse siempre.
 El ancho de junta debe calcularse sellador. El ancho de junta debe ser superior a 6 mm e inferior a 35

Dimensiones estándares para elementos de hormigón (según DIN 18540 / tabla 3

Distancia entre las juntas	2	2 – 3,5 m	3,5 - 5 m	5 – 6,5 m	6,5 - 8 m
Ancho de junta	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Profundidad de junta	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Ancho mínimo de junta para las juntas alrededor de las ventanas: 10 mm

Ancho mínimo de junta para las juntas alrededor de las ventanas: 10 mm
 Las dimensiones de las juntas deberán ser correctas desde el principio ya que no es posible

rectificarlas posteriormente. Los datos base necesarios para el cálculo del ancho de junta son los valores de las propiedades técnicas del sellador y de los materiales

adyacentes, la exposición de los elementos de la construcción, así como su forma y tamaño

Ancho de junta	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de junta	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Longitud del sellado/600 ml	~12,5 m	~7,5 m	~4,5 m	~2,5 m	~1,6 m	~1,3 m

Los valores ofrecidos son únicamente orientativos

Los valores ofrecidos son únicamente orientativos. Fondo de junta: utilizar únicamente cordones de espuma compatibles con el sellador (polietileno de célula

cerrada de alta recuperación, etc.). Cuando las juntas no sean lo suficientemente profundas para utilizar material de fondo de junta se recomienda emplear cinta

adhesiva de polietileno. La cinta actúa de película antiadherente que confiere movilidad a la junta y permite que la silicona se expanda.

Instrucciones de Seguridad:

No arroje el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Si fuera necesario, consulte la hoja de seguridad del producto, la cual se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web www.sika.com.pe

Nota legal:

La información y en particular las recomendaciones de esta Instrucción de Uso están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descritas. En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño,

perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto. Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de las Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe



Sika Perú S.A., Centro Industrial "Las Praderas de Lurin"
 S/N, MZ "B" Lote 5 y 6 Lurin, Lima – Perú
 Tel: (51-1) 618-6060 / Fax: (51-1) 618-6070
 E-mail: industria@pe.sika.com / Web: www.sika.com.pe

