

HOJA TÉCNICA

Sikasil® C

SELLADOR DE SILICONA DE CURADO NEUTRO PARA CONSTRUCCIÓN Y APLICACIONES SANITARIAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikasil® C es un sellador de silicona elástico de curado neutro de un componente, de bajo módulo, aplicable en interiores y exteriores para sellado de uniones y juntas en una variedad de superficies.

USOS

Sikasil® C es adecuado para el sellado de:

- Juntas de conexión y expansión en la industria de la construcción.
- La mayoría de los sustratos utilizados en aplicaciones sanitarias como: vidrio, cerámica, azulejo, losetas, esmaltes, cerámica vitrificada, etc.
- Metales como: aluminio, acero, zinc, cobre.
- Madera impregnada, barnizada o pintada; cemento y algunos plásticos como policarbonato.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para su uso
- Adherencia a la mayoría de los sustratos sin necesidad de imprimación
- Alta elasticidad y flexibilidad
- Muy buena resistencia UV y al envejecimiento
- Poco olor
- Tixotrópico, no escurre en juntas verticales
- Buena trabajabilidad
- No corrosivo para los metales
- Compatible con recubrimientos base agua y solvente; no hay migración de plastificante
- Larga vida de almacenamiento

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Conforme a las normas LEED v2009 IEQc 4.1: Low-Emitting Materials - Adhesives and Sealants
- Declaración ambiental de producto
- Clasificación de emisión de VOC: GEV-EMICODE EC_{1PLUS}

NORMAS / APROBACIONES

- EN ISO 11600: Building construction - Jointing products - Classification and requirements for sealants.
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-1 - Sealants for non-structural use in joints-Facade elements.
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-2 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Sealants for glazing.
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-3 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Sealants for sanitary joints.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Silicona de curado neutro
Presentación	Cartuchos de 300 ml (en cajas de 12 unidades)
Color	Blanco y transparente (negro y gris a pedido)

Vida útil	15 meses desde la fecha de elaboración si se almacena de manera adecuada.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en envase original, sin abrir y sin dañar en ambiente seco y protegido de la acción directa del sol a temperaturas entre +10°C y +25°C
Densidad	~1,00 kg/l (ISO 1183-1)
Declaración de producto	EN 15651-1: F EXT-INT 25 LM CC. EN 15651-2: G 25 LM CC. EN 15651-3: S XS1. ISO 11600 F 25 LM. ISO 11600 G 25 LM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	~20 (después de 28 días) (ISO 868)
Módulo de tracción secante	~0,35 N/mm ² a 100 % de elongación (+23 °C) (ISO 8339)
Recuperación elástica	> 70 % (ISO 7389)
Resistencia a la propagación del desgarro	~3,0 N/mm (ISO 34)
Capacidad de movimiento	±25 % (ISO 9047)
Temperatura de servicio	-40 °C min. / +100 °C max.
Diseño de juntas	El ancho de la junta debe ser diseñado para ajustarse al movimiento requerido de la junta y la capacidad de movimiento del sellante. Para juntas ≥ 10 mm y ≤ 20 mm de ancho, la profundidad de la junta recomendada es de 10 mm. Para juntas de mayores dimensiones por favor contacte a nuestro Departamento de Servicio Técnico.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Ancho de junta [mm]	Profundidad de junta [mm]	Longitud de junta [m] por cartucho de 300 ml
	10	10	3,0
	15	10	2,0
	20	10	1,5

Tixotropía	< 1 mm (20 mm de perfil, +23 °C) (ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +40 °C máx. Mínimo 3°C por encima del punto de rocío
Temperatura del sustrato	+5 °C mín. / +40 °C máx.
Índice de curado	~2 mm/24 h (+23 °C / 50 % r.h.) (CQP 049-2)
Tiempo de formación de piel	~35 min (+23 °C / 50 % r.h.) (CQP 019-1)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasas, polvo y partículas sueltas. Pintura, lechada y otras partículas contaminantes o pobremente adheridas deben ser removidas. Sikasil® C adhiere sin imprimante y/o activadores. Sin embargo, para una óptima adhesión y aplicaciones de alta exigencia, como edificios de muchos pisos, juntas altamente tensionadas, exposición climática extrema, inmersión bajo agua, las siguientes recomendaciones deberían ser consideradas:

Sustratos no porosos:

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, metales electro pintados o paneles vidriados tienen que ser limpiados y pretratados con Sika® Aktivator- 205, utilizando una toalla desechable limpia. Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación del solvente > 15 minutos (< 6 horas).

Otros metales, como cobre, bronce y titanio-cinc, también deben ser limpiados y pretratados usando Sika® Aktivator-205, limpiando con una toalla desechable limpia. Después de necesariamente haber esperado un tiempo de evaporación, use una brocha para aplicar Sika® Primer-3 N y permita un tiempo de evaporación > 30 minutos (< 8 horas) antes de sellar la junta.

Sustratos porosos

Las superficies de revoques, morteros y ladrillos de hormigón, hormigón celular y cemento deben imprimirse con Sika® Primer-3 N aplicado con brocha. Antes de unir / sellar, permita un tiempo de espera de > 30 minutos (<8 horas).

El hormigón y sustratos cementicios deben imprimirse con Sika® Primer-3 N. Para más detalles, como tiempos de aplicación y evaporación, consulte la Hoja de datos del producto más reciente del producto de pre-tratamiento respectivo.

Deben realizarse pruebas de adhesión en sustratos específicos del proyecto y deben acordarse los procedimientos con todas las partes antes de la aplicación completa del proyecto.

Nota: Los imprimantes son promotores de adhesión. No son un sustituto de un correcto tratamiento de superficie ni tampoco incrementan significativamente la resistencia de la superficie.

Para una recomendación con mayor detalle por favor contacte a nuestro Departamento de Servicio Técnico.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Sikasil® C viene listo para usar.

Luego de la preparación del sustrato y de tener una junta adecuada, colocar el respaldo de junta a la profundidad requerida y aplicar promotor de adherencia si fuera necesario.

Una vez limpia la superficie se puede colocar una cinta de enmascarar a cada lado de la junta para una mejor terminación.

Insertar el cartucho dentro de la pistola y extruirla firmemente el Sikasil® C dentro de la junta, asegurándose que el material entre en contacto con ambos lados de la junta para asegurar una buena adherencia y que quede completamente rellena. Llenar la junta evitando que quede aire atrapado.

Para un óptimo desempeño el ancho de la junta debe ser diseñado de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador y basada en el movimiento esperado. Una profundidad mínima de 6 mm y una relación ancho / profundidad de 2:1, debe ser respetada.

Como respaldo de junta se recomienda el uso de cordones de espuma de polietileno de alta densidad, con celda cerrada, Sika® Rod o cinta de polietileno si la profundidad es menor. De esta forma se permite el libre movimiento del sellador. Profundidades de junta mayores a 12 mm deberán ser evitadas.

Quitar la cinta de enmascarar mientras el producto este fresco. Alisar el sellador con agua jabonosa. Esta cinta debe removerse inmediatamente después del aplicado y alisado de Sikasil®.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Thinner u otro solvente adecuado, inmediatamente luego de su uso. El material endurecido o curado solo puede ser eliminado mecánicamente.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de Seguridad
- Método de aplicación - Sellado de juntas
- Método de aplicación - Mantenimiento de juntas

LIMITACIONES

- No usar Sikasil® C en contacto con algunos elastómeros orgánicos, Ej.: EPDM, neopreno, bitumen, goma natural, o materiales de los que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes; ocasionando entre otros la decoloración del sellador.
- No usar en espacios totalmente confinados ya que Sikasil® C necesita de la humedad ambiente para curar.
- No es adecuado para utilizar sobre algunas superficies porosas como mármol, granito y otras piedras naturales, se pueden producir manchas por migración de aceites. En sustratos sensibles se sugiere realizar ensayos previos.
- Sikasil® C no se recomienda para usar en juntas que permanecerán sumergidas o en juntas donde existirá abrasión.
- No se recomienda para el sellado de acuarios, pegado de espejos, estar en contacto con alimentos o agua potable, usos médicos o farmacéuticos.
- No se recomienda para acristalamientos estructurales o vidrios dobles
- Las juntas selladas con Sikasil® C no pueden ser pintadas.
- Sikasil® C debe ser usado únicamente como sellador, el mismo no sirve para pegar o cualquier otro uso que pretenda dársele.
- Evitar la inhalación de forma prolongada o en altas concentraciones de los vapores liberados durante el curado.

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

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 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.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



RI-9000-02



RI-14000-007



RI-18000-017



SikasilC-es-AR-(08-2019)-3-2.pdf

Hoja técnica
Sikasil® C

Agosto 2019, Versión 03.02
020514030000000020