

# PRODUCT DATA SHEET

## Sikasil® C

Sellador de silicón para aplicaciones de construcción y sanitarias.

### DESCRIPTION

**Sikasil® C** es un sellador de juntas elástico multipropósito, no corrosivo, de curado neutro de 1- componente para uniones en sistemas vidriados y juntas de conexión. Tiene buena adhesión a la mayoría de los materiales de construcción. Proporciona un sello impermeable elástico y flexible con resistencia a los rayos UV, hongos y moho. Capacidad de movimiento  $\pm 25\%$ . Para uso interno y externo.

### USES

Sellado de juntas para:

- Cristal
- Policarbonato
- Uso Sanitario
- Juntas de movimiento y conexión

### FEATURES

- Sin imprimación para la mayoría de los sustratos y aplicaciones.
- Resistente a la exposición a los rayos UV.
- Resistente a la intemperie y al envejecimiento.
- Buena adhesión a muchos materiales de construcción tales como: metales, concreto, superficies pintadas, madera, plásticos, baldosas de cerámica y vidrio.
- Baja emisión de COV.
- Resistencia a largo plazo de hongos / moho.
- Alta elasticidad y flexibilidad.
- No corrosivo

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikasil® C

Octubre 2023, Version 05.01

020514030000000020

## SUSTAINABILITY

- Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores
- Declaración de Producto Ambiental
- Clasificación de emisiones de COV GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>

## CERTIFICATES AND TEST REPORTS

- EN ISO 11600: Construcción de edificios - Productos de unión - Clasificación y requisitos para selladores.
- CE Marcado y declaración de rendimiento según EN 15651-1 - Selladores para uso no estructural en juntas. Elementos de fachadas.
- CE Marcado y declaración de rendimiento según EN 15651-2 - Selladores para uso no estructural en juntas en edificios - Selladores para acristalamiento.
- CE Marcado y declaración de rendimiento según EN 15651-3 - Selladores para uso no estructural en juntas en edificios - Selladores para juntas sanitarias.

## PRODUCT INFORMATION

<b>Product declaration</b>	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.
<b>Composition</b>	Silicón Neutro (Alkoxy)
<b>Packaging</b>	Cartucho de 300 ml: 12 cartuchos por caja.
<b>Shelf life</b>	Quince (15) meses desde la fecha de producción.
<b>Storage conditions</b>	<b>Sikasil® C</b> debe ser almacenado en su envase original, sin abrir y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +25°C.
<b>Colour</b>	Transparente
<b>Density</b>	~1,00 kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNICAL INFORMATION

<b>Shore A hardness</b>	~20 (después de 28 días) (ISO 868)
-------------------------	------------------------------------

### PRODUCT DATA SHEET

Sikasil® C

Octubre 2023, Version 05.01

020514030000000020

**BUILDING TRUST**



<b>Tensile strength</b>	~0.7 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)
<b>Secant tensile modulus</b>	~0,35 N/mm <sup>2</sup> a 100 % elongación (+23 °C)	(ISO 8339)
<b>Tensile strain at break</b>	~600 % Aprox.	(ISO 37)
<b>Movement capability</b>	±25 % Aprox.	(ISO 9047)
<b>Elastic recovery</b>	> 70 % Aprox.	(ISO 7389)
<b>Tear propagation resistance</b>	~3,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Service temperature</b>	-40 °C mín. / +150 °C máx.	

**Joint design**

Las dimensiones de la junta deben diseñarse para adaptarse a la capacidad de movimiento del sellador. Para anchos de junta  $\geq 10$  mm y  $\leq 20$  mm, se recomienda una profundidad de unión de 10 mm.

Para juntas más grandes, comuníquese con el Servicio Técnico de Sika para obtener información adicional.

## APPLICATION INFORMATION

<b>Consumption</b>	<b>Ancho de la junta</b> [mm]	<b>Profundidad de la junta</b> [mm]	<b>Longitud de la junta por 300 ml</b> [m]
	10	10	3,0
	15	10	2,0
	20	10	1,5
<b>Sag flow</b>	< 1 mm (20 mm perfil, +23 °C)		(ISO 7390)
<b>Ambient air temperature</b>	+5 °C mín. / +40 °C máx.		
<b>Substrate temperature</b>	+5 °C mín. / +40 °C máx., min. 3 °C temperatura por encima del punto de rocío.		
<b>Curing rate</b>	~3 mm/24 horas (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 049-2)
<b>Skimming time</b>	~35 minutos (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)

## BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

## IMPORTANT CONSIDERATIONS

- **Sikasil® C** no puede ser pintado.
- Las variaciones de color pueden ocurrir debido a la exposición en servicio a químicos, altas temperaturas y / o radiación UV (especialmente con un tono de color blanco). Este efecto es estético y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- No lo use en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales de construcción que puedan lixiviar aceites, plastificantes o solventes que puedan degradar el sellador.
- No use **Sikasil® C** en espacios totalmente confinados ya que requiere humedad atmosférica para curarse. No usar para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- **Sikasil® C** no se recomienda para sustratos porosos como piedra natural, mármol y granito. El sangrado puede ocurrir cuando el producto se usa en estos sustratos.
- No lo use donde sea probable que se produzca exposición física o abrasiva, acristalamiento estructural y acristalamiento aislado o aplicaciones de contacto con alimentos. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika para obtener asesoramiento sobre productos alternativos.
- No usar para juntas bajo presión de agua o inmersión permanente en agua.
- No utilizar para aplicaciones médicas o farmacéuticas.

## ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling,

storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

### PRODUCT DATA SHEET

Sikasil® C

Octubre 2023, Version 05.01

020514030000000020



# APPLICATION INSTRUCTIONS

## SUBSTRATE PREPARATION

El sustrato debe estar en buenas condiciones, limpio, seco y libre de contaminantes, como suciedad, aceite, grasa, cemento, selladores viejos y recubrimientos de pintura mal adheridos que podrían afectar la adherencia del sellador. El sustrato debe ser lo suficientemente resistente para resistir las tensiones inducidas por el sellador durante el movimiento.

Se pueden utilizar técnicas de eliminación, como el cepillado de alambre, el esmerilado, el granallado u otras herramientas mecánicas adecuadas.

Todo el polvo, material suelto y friable debe eliminarse por completo de todas las superficies antes de la aplicación de cualquier activador, imprimador o sellador.

**Sikasil® C** se adhiere sin primers y / o activadores.

Para una adhesión óptima y la durabilidad de la articulación, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación de sustrato (y / o tratamiento previo): Para una adhesión óptima, durabilidad de la junta y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como juntas en edificios de varias plantas, juntas altamente estresadas, clima extremo y / o exposición al agua. Se deben seguir los siguientes procedimientos de preparación y / o tratamiento previo:

### Sustratos no porosos

- Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, PVC, acero galvanizado, metales con recubrimiento en polvo o azulejos. Raspe ligeramente la superficie con una almohadilla abrasiva fina. Limpie y trate previamente con **Sika® Aktivator-205** aplicado con un paño limpio.
- Antes de sellar, deje un tiempo de evaporación de > 15 minutos (<6 horas).
- Otros metales, como cobre, latón y titanio-zinc, se limpian y tratan previamente con **Sika® Aktivator-205** aplicado con un paño limpio. Después de un tiempo de evaporación de > 15 minutos (<6 horas). Aplicar **Sika® Primer-210**. Antes de sellar, deje un

- tiempo de evaporación de > 30 minutos (<8 horas)
- El PVC debe limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Primer-215**. Antes de sellar, deje un tiempo de espera de > 30 minutos (<8 horas).
- El vidrio debe limpiarse con Alcohol Isopropílico antes de la aplicación.

### Sustratos porosos

- El concreto, el concreto celular y las superficies de cemento, morteros y ladrillos deben imprimarse con **Sika® Primer-210**.
- Antes de pegar / sellar, deje un tiempo de evaporación de > 30 minutos (<8 horas).
- Para, morteros y ladrillos a base de concreto, aireado y concreto deben imprimarse con **Sika® Primer-210**. Para más detalles, como los tiempos de aplicación y de extinción, consulte la Hoja de datos del producto más reciente del producto de tratamiento previo respectivo.
- Se deben realizar pruebas de adhesión en sustratos específicos del proyecto y se deben acordar los procedimientos con todas las partes antes de la aplicación completa del proyecto.

Para obtener consejos e instrucciones más detalladas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika Mexicana.

Nota: Los primers y activadores son promotores de adherencia y no son una alternativa para mejorar la preparación / limpieza deficiente de la superficie de la articulación. Los imprimadores también mejoran el rendimiento de adherencia a largo plazo de la junta sellada.

## APPLICATION METHOD / TOOLS

Se debe consultar la documentación adicional cuando corresponda, como la declaración del método relevante, el manual de la aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

### Enmascaramiento

- Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren juntas de unión limpias o exactas. Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel.

### Conjunto de apoyo

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikasil® C

Octubre 2023, Version 05.01

020514030000000020

- Después de la preparación del sustrato requerido, inserte un fondo de junta adecuado a la profundidad requerida.

#### **Pre-tratamiento**

- Si es necesario, imprima las superficies de las juntas como se recomienda en la preparación del sustrato. Evite la aplicación excesiva de imprimación para evitar la formación de charcos en la base de la junta.

#### **Aplicación**

- **Sikasil® C** se suministra listo para usar.
- Aplicar con pistola de calafateo y extruir el \$ v (nombre) en la junta asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado.

#### **Acabado**

- Tan pronto como sea posible después de la aplicación, el sellador debe colocarse firmemente contra los lados de la junta para garantizar una adhesión adecuada y un acabado suave.
- Use un agente de alisado compatible para alisar la superficie de la junta.
- No utilice productos que contengan solventes.

#### **CLEANING OF EQUIPMENT**

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso con **Sika® Remover-208**. Se puede utilizar un solvente convencional. Una vez curado, el material endurecido solo se puede eliminar mecánicamente. Para limpiar la piel use **Sika® Cleaning Wipes-100**. Se puede utilizar agua y jabón.

## **LOCAL RESTRICTIONS**

Note that as a result of specific local regulations the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Consult the local Product Data Sheet for exact product data and uses.

## **LEGAL NOTES**

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

#### **PRODUCT DATA SHEET**

Sikasil® C

Octubre 2023, Version 05.01

02051403000000020