

# CATÁLOGO SILICONAS



**CASTOR**

*El Especialista en Maderas*

[www.castor.pe](http://www.castor.pe)

## SILICONAS

La silicona es un polímero compuesto de silicio, carbono, hidrógeno, oxígeno y otros químicos. Es inodora, incolora, resistente a temperaturas extremas, con una vida útil muy larga. Es un material con una estructura química rígida con el que se pueden obtener resultados que no se pueden obtener con otros materiales. Se utiliza mucho para realizar utensilios de cocina, aplicaciones médicas, lubricantes, adhesivos, impermeabilizantes y otros.

La silicona es un compuesto químico que se realiza a partir del silicio, que es un elemento que se encuentra en su forma natural en el cuarzo, la arena y otras rocas. El silicio es el elemento más común en la tierra después del oxígeno y es esencial para la vida. Se transforma en silicona al ser combinado con carbono, hidrógeno y oxígeno. Sus formas pueden ser variadas, según se distribuyan las moléculas que la componen. Así, la silicona puede ser sólida, gel, polvo, aceite, etc.

Entre las propiedades de la silicona se encuentra su resistencia térmica que puede ir de  $-60^{\circ}\text{C}$  a  $250^{\circ}\text{C}$ . Puede repeler el agua y crear sellos herméticos. Tiene una muy buena resistencia al oxígeno, al ozono y a los rayos UV. Es un excelente aislante eléctrico y se puede manipular para hacerla conductora también por lo que es ampliamente usada en aplicaciones eléctricas. Es flexible, suave, no mancha y es antiadherente. Es de una larga vida; prácticamente no se desgasta ni exuda. No ensucia ni corroe los materiales que están en contacto con ella. Tiene muy baja toxicidad y reactividad química. Además, puede ser manipulada para tener diferentes colores.

## CARACTERÍSTICAS DE LA SILICONA

Las principales características de la Silicona son:

- Resistente a temperaturas extremas ( $-60^{\circ}$  a  $250^{\circ}\text{C}$ ).
- Resistente a la intemperie, ozono, radiación y humedad.
- Excelentes propiedades eléctricas como aislador.
- Larga vida útil.
- Gran resistencia a la deformación por compresión.
- Apto para uso alimenticio y sanitario.



## Descripción

Sikasil - E es una masilla de alta elasticidad de silicona acética que cura con la humedad ambiente. Contiene fungicidas.

## Campos de aplicación

Apta para sellado en sustratos no porosos, tales como:

- Vidrio.
- Revestimientos cerámicos y azulejos.
- Aluminio.

## Ventajas

Sikasil E es una masilla económica y fácil de utilizar que posee las siguientes propiedades:

- Totalmente polimerizada proporciona un sellado elástico y resistente.
- Contiene fungicida.
- Monocomponente, lista para su empleo.
- Elasticidad permanente.
- No descuelga.
- Buen comportamiento en un amplio rango de temperaturas.
- Buena resistencia a la intemperie y rayos U.V.
- Repele la suciedad y el polvo.
- Elevada resistencia eléctrica.



## Datos básicos

Color	Transparente y negro
Presentación	Caja con 12 cartuchos de 300 ml cada uno
Almacenamiento	1 año, desde su fecha de fabricación, en lugar seco y fresco, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

## Datos Técnicos

Densidad	1,03 kg/l, aprox
Dureza Shore A	18 aprox
Temperatura de aplicación de	+ 5 °C a +40 °C
Temperatura de servicio de	- 50 °C a +150 °C
Velocidad de Polimerización	Aprox. 1.5 mm/día. (23 °C, 50% HR) Aprox 4 mm/ 3días. (23°C, 50% HR)
Tiempo de formación de piel	Aprox 25 minutos. (a 20 °C)
Resistencia a tracción	Aprox 0,6 Mpa
Módulo de elasticidad a 100%	Aprox 4 kg/cm <sup>2</sup> (a 20 °C)
Recuperación elástica	>90%
Movimiento admisible	máx. 20% del ancho medio de la junta
Factor de junta	Relación ancho: profundidad Si 6 mm < a < 12mm. p = 6mm

## Aplicación

Consumo	En cordón de 5 mm x 5 mm un cartucho de Sikasil -E rinde aproximadamente 11.6 ml.
Preparación de las Superficies	<p>El soporte deberá estar sano, seco, limpio y exento de partículas sueltas o mal adheridas.</p> <p>Una vez limpia la superficie se puede colocar una cinta adhesiva a cada lado de la junta para un mejor acabado. Esta cinta debe removerse inmediatamente después de aplicado Sikasil- E.</p> <p>En juntas con movimientos con el fin de obtener la sección adecuada se colocará un Respaldo de Junta ( Sika Rod) que consiste en un perfil de espuma de polietileno, no adherente a la masilla ni al soporte.</p>
Imprimación	<p>En general no es necesaria sobre vidrio y materiales cerámicos, metales esmaltados o aluminio anodizado.</p> <p>Realizar una limpieza con Sika Cleaner-205 sobre acero cromado, resinas epoxi, poliuretano, poliéster, PVC rígido, vidrio acrílico, aluminio, acero inoxidable, acero galvanizado.</p> <p>El tiempo de secado antes de aplicar la masilla será de aproximadamente 60 minutos a 20°C.</p>

**Método de Aplicación** Para su aplicación se perfora la boca del cartucho y se enrosca la boquilla que se cortará en forma de bisel al tamaño deseado, según las dimensiones del cordón que se vaya a colocar.

El cartucho así preparado se introduce en una pistola que puede ser manual o neumática. El sellado debe realizarse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando la introducción de aire.

Para el alisado de la masilla se puede utilizar una espátula mojada en agua jabonosa.

**Limpieza de Herramientas** Deben limpiarse, inmediatamente después de su empleo, con diluyente (Sika Solvente).

### Importante

- No utilizar sobre soportes cementicios. En estos casos emplear masillas Sikaflex a base de poliuretano.
- No utilizar sobre vidrios delicados (sensibles) o metales fácilmente oxidables.
- Las juntas con Sikasil -E no admiten ser pintadas.
- No usar sobre materiales bituminosos, goma, cloropreno o sobre materiales que puedan desprender aceites, disolventes, etc.
- Sobre algunas superficies porosas, como concreto, mármol, granito y otras piedras naturales, se pueden producir manchas por migración de aceites. En este tipo de soportes se recomienda utilizar masillas Sikaflex.
- Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Enjuagar con agua.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y si se produce irritación consultar con un médico.
- Durante su curado desprende pequeñas cantidades de ácido acético que puede irritar piel y ojos lavar con abundante agua limpia y si se produce irritación consultar con un médico.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

### Instrucciones de Seguridad

#### Precauciones de manipulación

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintéticos y anteojos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

Sellante de silicona neutra con fungicidas

## Descripción

Sikasil® IN es un sellante de silicona de tipo neutro y de bajo módulo de elasticidad aplicable en interiores y exteriores para sellado de uniones y juntas en una variedad de superficies. Contiene fungicidas.

## Ventajas

La masilla Sikasil® IN presenta las siguientes ventajas:

- Con poco olor.
- Fácil de aplicar. Lista para su empleo.
- Resistente a los agentes atmosféricos y rayos U.V.
- Contiene fungicidas.
- Sistema de curado neutro, curado rápido.
- Excelente adherencia sobre soportes no porosos.
- Tixotrópica, no descuelga en juntas verticales o calentadas por el sol



## Campos de aplicación

Sikasil® IN es adecuado para la realización de sellados elásticos de impermeabilización de juntas sobre soportes no porosos, en los siguientes casos:

- Ventanas y acristalamientos.
- Juntas con soportes metálicos en fachadas.
- Centrales de calefacción y conducciones de agua caliente.
- Fontanería y servicios en la edificación: construcciones e instalaciones metálicas.
- En elementos de la industria del frío (aire acondicionado y refrigeración).
- Elementos de PVC y policarbonato.
- Juntas de piezas cerámicas.
- Juntas entre piezas de madera.  
Sobre soportes pintados.

## Datos técnicos del producto

PROPIEDADES	
Densidad	1,01 kg/l. Aprox
Dureza Shore A	18 aprox
Temperaturas de aplicación	de + 5°C a +40°C
Temperaturas de Servicio	de - 50 °C a + 150 °C
Velocidad de polimerización	Aprox 2 mm/día (23°C, 50% HR)
Tiempo de formación de piel	Aprox 15 minutos (a 20 °C)
Resistencia a tracción	Aprox 0,5 Mpa (DIN 53504)
Resistencia a rasgado	Aprox 4 N/mm
Modulo de elasticidad a100%	Aprox. 0,34 (a 20°C)
Recuperación elástica	> 90%
Movimiento Admisible	máx 25% del ancho medio de la junta
Factor de junta	Relación ancho: profundidad (a:p) Si 6mm < a < 12 mm a/p = 2:1
Color	Transparente
Presentación	Caja con 12 cartuchos de 300 ml cada uno.
Almacenamiento	2 años, desde su fecha de fabricación, en lugar seco y fresco en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

## Preparación de las superficies

El soporte deberá estar sano, seco, limpio y exento de partículas sueltas o mal adheridas.

Una vez limpia la superficie se puede colocar una cintha adhesiva a cada lado de la junta para una mejor terminación. Esta cinta debe removerse inmediatamente después de aplicado Sikasil® IN.

En juntas con movimientos, con el fin de obtenerla sección adecuada se colocará un Respaldo de Junta (Sika Rod) consistente en un perfil de espuma de polietileno, no adherente a la masilla ni al soporte.

## Limpieza de Herramientas

Deben limpiarse, inmediatamente después de su empleo, con diluyente (Sika Solvente).

## Modo de aplicación

Los cartuchos de Sikasil® IN se perforan por la parte superior y se enrosca la boquilla que se cortará en forma de bisel en el ancho deseado. A continuación se introduce el cartucho en la pistola manual o neumática .

Se aplica Sikasil® IN con la pistola y se asila con espátula humedecida en agua.

La colocación de la masilla debe hacerse de manera tal que la junta quede completamente rellena, evitando la introducción de aire.

## Consumo

En cordón de 10 x 5 mm un cartucho de Sikasil® IN rinde aproximadamente 6ml.

## Recomendaciones

- Durante el periodo de curado (aprox. 4 días, según espesores y temperaturas) Sikasil® IN desprende pequeñas cantidades de vapores. Evitar su inhalación de forma prolongada o en altas concentraciones. La masilla totalmente curada es inocua.
- Las juntas selladas con Sikasil® IN no pueden ser pintadas.
- No es aconsejable colocarlo en contacto con productos bituminosos o asfalto, goma, cloropreno, ó sobre materiales que pueden desprender aceites o disolventes.
- No utilizable en juntas sometidas a tráfico o sumergidas.
- No utilizable para pegar acristalamientos estructurales ni para estar en contacto con alimentos o agua potable.
- No utilizarlo en espacios totalmente confinados, ya que la masilla necesita humedad ambiental para curar.
- Sobre algunas superficies porosas, como hormigón, mármol, granito y otras piedras naturales, se pueden producir manchas por migración de aceites. En este tipo de soportes se recomienda hacer ensayos previos.

## 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.