

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikasil® 3180

SELLADOR DE SILICONA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Datos Técnicos del Producto

Base química	Silicona monocomponente que cura al entrar en contacto con la humedad del aire.
Tiempo de formación de película	~10 -30 minutos (+23°C/50 % HR)
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso	~60 minutos (+23°C/50 % HR)
Velocidad de curado	~1,5 mm/24 h (+23°C/50 % HR)
Capacidad de movimiento	± 25 % (ISO 9047) 50 % (ASTM C920)
Dimensiones de la junta	Ancho min. 6 mm/ancho máx. 35 mm
Resistencia al descuelgue	Resistente (ISO 7390, perfil U20)
Temperatura de uso	Entre - 40°C y + 250°C (tras la vulcanización)
Propiedades mecánicas	
Resistencia al desgarro	~4,5 N/mm tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 34-C)
Dureza Shore A	~20 tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 868)
Módulo de elasticidad	~0,55 N/mm ² con un alargamiento del 100 % tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 37, rod S2) ~0,45 N/mm ² con un alargamiento del 100 % tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 8339-A)
Resistencia a la tracción	~1,30 N/mm ² tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 37, rod S2) ~0,70 N/mm ² tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 8339-A)
Alargamiento a la rotura	~450 % tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 37, rod S2) ~250 % tras 4 semanas (+23°C/50 % HR) (ISO 8339-A)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikasil 3180 es un sellador monocomponente de silicona con alta elasticidad. Se trata de un sellador ácido que cura al entrar en contacto con la humedad del aire.

USOS

Sikasil 3180 es un sellador de altas prestaciones ideal para sellar, pegar y reparar en aquellas aplicaciones que requieran una buena resistencia térmica (hornos, chimeneas, etc.).

VENTAJAS

- Sistema de reticulación ácida.
- 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 curar.
- Tras curar: elástico a bajas (-40°C) y altas (+300°C) temperaturas picos.

- Extraordinaria adherencia al vidrio, las superficies vitrificadas, las baldosas cerámicas, numerosos plásticos y recubrimientos.
- Excelente resistencia a la intemperie y a la radiación UV.
- Resistente a la abrasión.

DATOS DEL PRODUCTO

Aspecto

Color: Véase tabla de productos. Si desea más información, consulte con nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

Cartuchos de 300 ml.
25 cartuchos por caja.

Otros envases y embalajes disponibles a petición del cliente, por ejemplo para aplicaciones industriales.

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento / caducidad

12 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en los envases originales, cerrados herméticamente y en buen estado, en un lugar seco, protegidos de la luz solar directa y a una temperatura entre 5°C y 25°C.

MODO DE EMPLEO

Aplicación

El ancho de junta debe calcularse de tal forma que no limite la capacidad de movimiento del sellador.

El ancho de junta debe ser superior a 6 mm e inferior a 35 mm. La relación ancho-profundidad de 2:1 deberá respetarse siempre.

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.

CUADRO 1

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

CONSUMO

Los valores ofrecidos son únicamente orientativos. (cuadro 1)

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.

Preparación del soporte / imprimación

Limpieza

Sikasil 3180 se aplicará únicamente a superficies limpias, secas, uniformes, 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.

Solicite mayor información a nuestro Departamento Técnico.

Condiciones de aplicación/límites

Temperatura del soporte:

5°C mín. / 40°C máx.

Temperatura de aplicación del sellador:

5°C mín. / 40°C máx.

Humedad del soporte: seco

MODO DE APLICACIÓN

Método de aplicación/herramientas

Sikasil 3180 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 3180 hacia los lados de las juntas.

Limpieza de las herramientas

Limpie todas las herramientas y el equipo utilizados con un limpiador Sika inmediatamente después de la aplicación.

El material endurecido o vulcanizado tan solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Indicaciones sobre el uso/restricciones

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 3180 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 3180 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 3180 en elementos pretensados de poliacrilato y policarbonato por peligro de agrietamiento.

Sikasil 3180 no debe utilizarse con las piedras naturales como el mármol, el granito o el cuarzo por peligro de manchar las zonas marginales.

En estos casos se recomienda utilizar Sikasil WS-355.

No se recomienda utilizar un color claro de Sikasil 3180 en superficies de neopreno o EPDM ya que podrían provocar un amarillamiento del sellador.

DATOS SOBRE SALUD Y SEGURIDAD

Medidas de precaución.

Evítese el contacto del sellador sin vulcanizar con los ojos y la boca ya que existe riesgo de irritación. En caso de contacto, enjuague inmediatamente la boca o los ojos con agua abundante y, si fuera necesario, acuda a un médico. Evite el contacto prolongado con la piel del sellador sin vulcanizar; utilice un paño seco o un papel para retirarlo. Cambie la indumentaria de trabajo que esté manchada y lávese las manos antes de los descansos y tras terminar de trabajar.

Sikasil 3180 libera ácido acético durante la vulcanización por lo que deberá asegurarse una ventilación adecuada en los lugares cerrados.

Deben observarse las regulaciones locales y las recomendaciones sobre salud y seguridad incluidas en las etiquetas de los envases.

La hoja de seguridad incluye información detallada sobre salud y seguridad, así como medidas específicas de precaución como, por ejemplo, datos físicos, toxicológicos y medioambientales. Solicite esta información a nuestro Departamento Técnico.

Indicaciones importantes

Toda la información técnica ofrecida en esta ficha se ha obtenido a partir de ensayos de laboratorio. La obtención de valores diferentes puede deberse a cambios en las condiciones por factores que están fuera de nuestro alcance. Los restos de material se eliminarán según lo estipulado en la legislación local vigente. La masa completamente vulcanizada podrá eliminarse junto con los residuos sólidos urbanos (residuos domésticos) con el permiso de las autoridades locales responsables.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Inaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829