

# Sikaflex®-521 UV

## Excelente sellador adherente resistente a la intemperie

### Datos Técnicos del Producto

Base Química		Polímero de cadena terminada en Silano
Color (CQP <sup>1</sup> 001-1)		Blanco, gris, negro
Mecanismo de curado		Curado por humedad
Densidad (sin curar) (CQP 006-4)	dependiendo del color	1.4 kg/l aprox.
Propiedades tixotrópicas (CQP 061-1)		Buenas
Temperatura de aplicación	ambiente	5 - 40°C (40 - 105°F)
Tiempo de formación de piel <sup>2</sup> (CQP 019-1)		30 min. aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)		(ver diagrama)
Contracción (CQP 014-1)		2% aprox.
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		40 aprox.
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		1.8 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Elongación a rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		400% aprox.
Resistencia al desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)		5.5 N/mm aprox.
Temperatura de transición vítrea (CQP 509-1 / ISO 4663)		-50°C (-60°F) aprox.
Resistividad volumétrica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)		10 <sup>10</sup> Ω cm aprox.
Temperatura de servicio (CQP 513-1)		-40 - 90°C (-40 - 195°F)
Puntualmente	4 horas 1 hora	140°C (285°F) 150°C (300°F)
Vida del producto (almacenado por debajo de 25°C) (CQP 016-1)	cartucho / unipac cubo / bidón	12 meses 9 meses

<sup>1)</sup> CQP = Procedimiento de calidad corporativo <sup>2)</sup> 23°C (73 °F) / 50 % h.r.

### Descripción

Sikaflex®-521 UV es un sellador híbrido-PUR monocomponente multiusos basado en la tecnología polímero terminado en grupo silano (STP). El producto cura por exposición a la humedad atmosférica, convirtiéndose en un elastómero de alta durabilidad. Sikaflex®-521 UV se fabrica de acuerdo con el sistema de aseguramiento de la calidad ISO 9001/14001 y con arreglo a un programa de protección del medio ambiente.

### Ventajas del Producto

- Resistente a la intemperie y al envejecimiento
- Adhiere a una gran variedad de sustratos son necesidad de un tratamiento especial previo
- Elástico
- Puede ser pintado
- Puede ser lijado
- Bajo olor
- No es corrosivo
- Alta Resistencia Eléctrica
- Libre de disolventes e isocianatos
- Libre de siliconas y PVC

### Áreas de Aplicación

Sikaflex®-521 UV adhiere bien sobre una gran cantidad de sustratos y es adecuado para sellados y uniones elásticas.

El producto es adecuado para materiales de sustrato como madera, metales, metales imprimados y pintados (sistemas bicomponentes), materiales cerámicos y plásticos.

Ténganse en cuenta las instrucciones del fabricante antes de utilizarse sobre materiales transparentes que son propensos a presentar agrietamientos por tensiones internas.

Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos con los sustratos y en las condiciones originales para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Industry



## Mecanismo de curado

Sikaflex®-521 UV cura mediante reacción con la humedad atmosférica. Al disminuir la temperatura, el contenido en agua del aire es menor y por tanto la reacción de curado transcurre más lentamente (ver diagrama 1). Si Sikaflex®-521 UV se usa en combinación con un adhesivo de PUR, éste debe estar curado antes de sellar con Sikaflex®-521 UV.

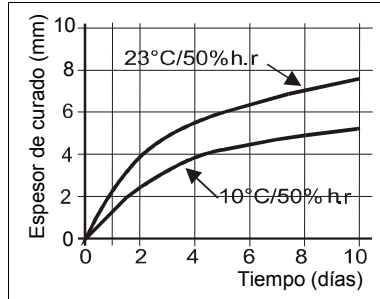


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikaflex®-521 UV

## Resistencia química

Sikaflex®-521 UV es resistente al agua dulce, agua marina y determinados agentes de limpieza acuosos compatibles con el adhesivo; resiste temporalmente a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales; no resiste a ácidos orgánicos, ácidos concentrados inorgánicos y soluciones y disolventes cáusticos.

Esta información sobre la exposición a diversos agentes químicos se da tan sólo como orientación general del uso de este producto. Consejo sobre aplicaciones específicas son facilitados bajo petición.

## Método de aplicación

### Preparación superficial

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de cualquier rastro de grasa, aceite, cera o polvo. La adhesión del sellador puede mejorarse limpiando con un trapo o papel impregnado de Sika® Aktivator-205 o posiblemente aplicando el apropiado Sika® Primer.

Las instrucciones para la preparación y tratamiento de diferentes sustratos se indican en nuestra tabla de imprimaciones.

Para aplicaciones específicas, contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria.

## Aplicación

Cortar el extremo de la boquilla según el tamaño de cordón requerido. Para obtener resultados satisfactorios debe extraerse el producto con una adecuada pistola manual, neumática o bomba de extrusión.

El intervalo óptimo de temperatura para el sustrato y el sellador está comprendido entre 15°C y 25°C.

Para establecer y seleccionar el adecuado sistema de bombas, ponerse en contacto con el Departamento de System Engineering de Sika Industria.

## Alisado y acabado

El alisado de la junta debe realizarse antes de la formación de piel del sellador. Se recomienda utilizar Sika® Tooling Agent N para esta operación. Cualquier otro producto debe comprobarse su compatibilidad antes de utilizarse.

## Limpieza

El Sikaflex®-521 UV sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos con Sika® Remover 208. Por el contrario, una vez curado, el producto sólo puede ser eliminado mecánicamente.

Las manos y piel expuestas deben lavarse inmediatamente empleando toallitas Sika® Handclean o un jabón de manos industrial adecuado y agua. ¡No usar disolventes!

## Pintabilidad

Sikaflex®-521 UV puede pintarse después de la formación de piel. Las pinturas epoxi (2 componentes) son, por lo general, adecuadas. Con otras pinturas deben llevarse a cabo ensayos preliminares siguiendo las instrucciones del fabricante para determinar la compatibilidad de la pintura antes de su utilización.

La elasticidad de las pinturas es menor que la de los poliuretanos. Debe tenerse en cuenta, ya que puede conducir al agrietamiento de la capa de pintura.

## Información adicional

Existen a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- La Hoja de Seguridad e Higiene del producto.
- Tablas de imprimaciones Sika® para Híbridos de Poliuretano.
- Guía de pegado y sellado con productos Sikaflex®.

## Tipos de envase

Cartucho	300 ml
Unipac	600 ml
Cubo (bajo pedido)	23 l
Bidón (bajo pedido)	195 l

## Base de Valor

Todos los datos técnicos dados en esta Hoja Técnica de Datos del Producto se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## Información sobre salud y seguridad

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Información adicional disponible en:  
[www.sika.es](http://www.sika.es)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika S.A.U.  
C/ Aragoneses, 17  
28108 Alcobendas. Madrid  
Tel. +34 91 657 23 75  
Fax +34 91 662 19 38

