

Sikaflex®-291**Adhesivo/Sellante multifuncional para aplicaciones marinas****Datos Técnicos del Producto:**

Base química	Poliuretano de 1 componente	
Color (CSQP ¹⁾ 001-1)	Blanco, gris y negro	
Mecanismo de curado	Curado por humedad	
Densidad (sin curar) (CSQP 006-4)	1,3 kg/l aprox. Dependiendo del color	
Estabilidad	Buena	
Temperatura de aplicación	5°C a 40°C	
Tiempo de formación de piel ²⁾ (CSQP 019-1)	60 min. aprox.	
Tiempo abierto para trabajar ²⁾ (CSQP 526-1)	45 min. aprox.	
Velocidad de curado (CSQP 049-1)	(ver diagrama)	
Contracción volumétrica (CSQP 014-1)	5% aprox.	
Dureza Shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	40 aprox.	
Resistencia a la tracción (CSQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm ² aprox.	
Elongación de rotura (CSQP 036-1 / ISO 37)	500% aprox.	
Resistencia al desgarro (CSQP 045-1/ ISO 34)	6 N/mm aprox.	
Temperatura de transición vítrea (CSQP 509 -1/ ISO 4663)	-45°C aprox.	
Factor de movimiento (acomodación transversal)	12,5%	
Temperatura de servicio (CSQP 513-1)	permanente	-40°C to +90°C
Cortos períodos	4 horas	160°C
	1 hora	180°C
Vida útil (almacenado bajo 25°C) (CSQP 016-1)	12 meses	

¹⁾ CSQP = Procedimiento de Calidad Sika²⁾ 23°C / 50% h.r..**Descripción**

Sikaflex®-291 es un sellante de poliuretano de un componente de alta calidad, especialmente desarrollado para el mercado marino, altamente adhesivo y que al ser expuesto a la humedad atmosférica cura formando un elastómero durable y resistente. Sikaflex®-291 cumple con los requerimientos fijados por la International Maritime Organization (IMO) para este tipo de productos. Sikaflex®-291 es fabricado de acuerdo con las normas del sistema de aseguramiento de calidad y conducta responsable ISO 9001/14001.

Beneficios del Producto

- Formulación de 1 componente
- Elástico
- Poco olor
- Resistente al envejecimiento y a la intemperie
- No corrosivo
- Puede ser pintado
- Se puede lijar
- Se adhiere bien a una amplia variedad de substratos
- Es aislante eléctrico

Áreas de Aplicación

Sikaflex®-291 es un producto multipropósito para ser usado en construcciones navales. Es adecuado para sellar elásticamente uniones que están sujetas a vibraciones; también puede usarse para pegar cubiertas de Teka y para una variedad de sellos interiores o exteriores de la embarcación. Sikaflex®-291 se adhiere muy bien sobre los materiales utilizados comúnmente en construcciones navales como madera, metales, metales con primer y pinturas de terminación (sistemas de 2 componentes), materiales cerámicos y plásticos (Fibra de vidrio, etc.) Sikaflex®-291 no debe usarse para sellar plásticos propensos a que quebrarse por concentración de esfuerzo (ej.: Acrílico, policarbonato, etc.) Una vez curado, Sikaflex®-291 puede ser fácilmente lijado, de acuerdo a los requerimientos.



Mecanismos de Curado

Sikaflex®-291 cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es generalmente más bajo y la reacción de curado se produce algo más lentamente. (ver diagrama)

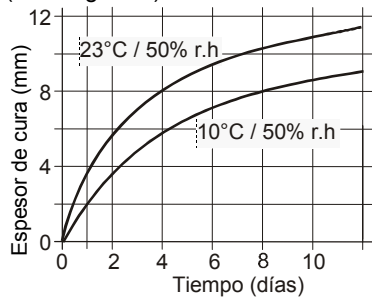


Diagrama 1: Velocidad de curado del Sikaflex®291

Resistencia Química

Sikaflex®-291 es resistente al agua fresca, agua de mar, aguas calizas, aguas residuales, ácidos y soluciones cáusticas diluidas; resistente temporalmente a combustibles, aceites minerales, aceites y grasas vegetales y animales, no es resistente a ácidos orgánicos, alcoholes, ácidos minerales y soluciones cáustica concentradas ni solventes.

La información anterior se ofrece como guía general solamente. Recomendaciones sobre otras aplicaciones se darán a pedido.

Método de Aplicación

Preparación de la superficie

Las caras de la junta deben estar limpias, secas y libres de toda traza de grasa, aceite, cera y polvo. La adhesión del sellante se puede mejorar utilizando Sika® Cleaner 205 (agente de limpieza y activador de superficies) y aplicando Sika® Primer apropiado. Indicaciones para la preparación de diferentes sustratos se pueden encontrar en la Tabla de Imprimantes de Sika® vigente.

Recomendaciones sobre aplicaciones específicas están disponibles en el Departamento Técnico de Sika® Industry.

Aplicación

Perfore la membrana frontal del cartucho. Corte la punta de la boquilla para que calce con el ancho de la junta e inyecte el sellante en la junta con una pistola manual o neumática adecuada, teniendo cuidado de no entrapar burbujas de aire. Una vez abierto el envase debería usarse totalmente dentro de pocos días.

No aplicar a temperaturas bajo 5°C o sobre 40°C. La temperatura óptima del sustrato y el sellante es entre 15°C y 25°C.

Para recomendación sobre dispensadores a granel en baldes o tambores, favor contáctese con el Departamento de Sika Industria.

Acabado y terminaciones

La terminación o acabado debe realizarse dentro del tiempo de formación de la piel. Recomendamos el uso de Sika® Tooling Agent N. Otros agentes de terminación o lubricación deben ser probados para ver su compatibilidad con el producto.

Limpieza

Sikaflex®-291 sin curar puede ser removido de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado el producto puede ser removido por medios mecánicos únicamente.

Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente usando un jabón industrial adecuado y agua.

¡No use solventes!

Sobre Pintado

Sikaflex®-291 puede ser pintado una vez que haya formado la película superficial. La pintura debe ser probada para verificar su compatibilidad mediante ensayos preliminares. Sikaflex®-291 no debe ser expuesto a temperatura de hornos de pintura hasta que esté completamente curado. Se debe tener en cuenta que la dureza y el espesor de la pintura pueden imperar sobre la

elasticidad del sellante y producir que se resquebraje la pintura.

Información Adicional

Existe a su disposición:

- Sikaflex® Productos Marinos Guía de Aplicaciones
- Tabla de Imprimantes Sika®
- Hoja de Seguridad

Información de envases

Cartuchos	310 ml
-----------	--------

Importante

Para información y recomendación sobre el manejo seguro, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deberán ver la Hoja de Seguridad vigente que contiene información física, ecológica, toxicológica y otros datos de seguridad relacionados.

En caso de emergencia contacte al CITUC, fono 635 3800.

Nota

La información y en particular las recomendaciones de esta Ficha Técnica están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descritas. En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.

Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deben siempre remitirse a la última edición de la Ficha Técnica del producto, que le será suministrada a pedido.



Sika SA Chile
Av. Pdte. Salvador Allende 85
San Joaquín
Santiago
Tel. 02-5106510
Fax 02-5523875
www.sika.cl

