

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

Base química	Poliuretano de 1 componente
Color (CQP ¹⁾ 001-1)	Blanco, gris y negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (sin curar) (CQP 006-4)	1,3 kg/l aprox. Dependiendo del color
Estabilidad	Buena
Temperatura de aplicación	10°C a 40°C
Tiempo de formación de piel ²⁾ (CQP 019-1)	60 min. aprox.
Tiempo abierto para trabajar ²⁾ (CQP 526-1)	45 min. aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)	(ver diagrama)
Contracción volumétrica (CQP 014-1)	2 % aprox.
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm ² aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	500% aprox.
Resistencia al desgarro (CQP 045-1/ ISO 34)	7 N/mm aprox.
Temperatura de transición vítrea (CQP 509 -1/ ISO 4663)	-45°C aprox.
Factor de movimiento (acomodación transversal)	12,5%
Temperatura de servicio (CQP 513-1)	permanente -40°C a +90°C
Cortos períodos	4 horas 120°C
	1 hora 140°C
Vida útil (almacenado bajo 25°C) (CQP 016-1)	12 meses

¹⁾ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativa ²⁾ 23°C / 50% h.r.

Descripción

Sikaflex®-291i 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®-291i cumple con los requerimientos fijados por la International Maritime Organization (IMO) para este tipo de productos. Sikaflex®-291i es fabricado de acuerdo con las normas del sistema de aseguramiento de calidad y conducta responsable ISO 9001/14001.

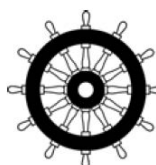
Beneficios del Producto

- Aprobación "Wheelmark"
- Formulación de 1 componente
- Alta elasticidad
- Poco olor
- No corrosivo
- Puede ser pintado
- Se puede lijar
- Se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos
- Libre de emisiones VOC

Áreas de Aplicación

Sikaflex®-291i 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®-291i 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®-291i no debe usarse para sellar plásticos propensos a quebrarse por concentración de esfuerzo (ej.: Acrílico, policarbonato, etc.)

Este producto es recomendable sólo para uso profesional. Se deben realizar ensayos previos con los sustratos para asegurar adhesión y compatibilidad de materiales.



Mecanismos de Curado

Sikaflex®-291i 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)

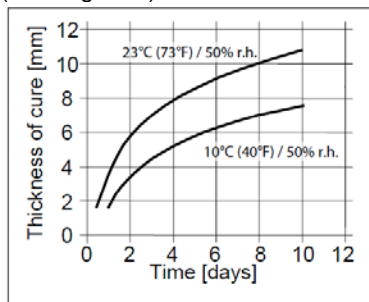


Diagrama 1: Velocidad de curado del Sikaflex®-291

Resistencia Química

Sikaflex®-291i 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 adherencia del sellante se puede mejorar utilizando un apropiado agente activador y un imprimante si se requiere.

Indicaciones para la preparación de diferentes sustratos se pueden encontrar en el Servicio 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 10°C o sobre 40°C. La temperatura óptima del sustrato y el sellante es entre 15°C y 25°C.

Acabado y terminaciones

La terminación o acabado debe realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellante. 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!

Pintado

Sikaflex®-291i puede ser pintado con la mayoría de las pinturas convencionales. La pintura debe ser probada para verificar su compatibilidad mediante ensayos preliminares. Mejores resultados se obtienen si el sellante ha curado completamente, especialmente en el caso de esmaltes horneados. Favor considere que los sistemas de pinturas no flexibles pueden no seguir los movimientos de juntas lo que lleva a agrietarse la película de pintura.

Pinturas en base a PVC y aquellas que curan por oxidación (en base a aceite o resina alquídica) generalmente no son apropiadas para pintar sobre Sikaflex®-291i.

Información Adicional

Existe a su disposición:

- Sikaflex® Productos Marinos
- Guía de Aplicaciones

- Tabla de Imprimantes Sika®
- Hoja de Seguridad

Información de envases

Cartuchos	300 ml
-----------	--------

Base de Valores

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 226353800 por intoxicaciones ó 222473600 por emergencias químicas.

Nota Legal

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.sikachile.cl

