

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-691

Adhesivo y sellador multipropósito.

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

Base química	Poliuretano monocomponente (Purform®)
Color (CQP001-1)	Blanco y negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (sin curar)	dependiendo del color 1.3 kg/l
Tixotropía	Buena
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	45 minutos ^A
Tiempo abierto (CQP526-1)	35 minutos ^A
Velocidad de curado (CQP049-1)	(ver diagrama)
Contracción (CQP014-1)	1 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.4 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura de servicio (CQP513-1)	-50 – 90 °C 24 horas 120 °C 1 hora 140 °C
Vida útil en el recipiente	12 meses ^B

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

^A) 23 °C / 50 % r.h.^B) Almacenado por debajo de 25 °C

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-691 es un adhesivo-sellador multipropósito para aplicaciones de pegado y sellado en la industria marítima. Es adecuado para aplicaciones en interiores y para aplicaciones exteriores únicamente en juntas no visibles.

Sikaflex®-691 es un adhesivo-sellador elástico de poliuretano monocomponente que cura por exposición a la humedad atmosférica.

Está basado en la tecnología Purform®, un poliuretano líder en la industria con menos de 0,1 % de diisocianato monomérico, lo que contribuye a una mejor protección de la salud y a una mayor seguridad ocupacional.

VENTAJAS

- Flujo de trabajo rápido y eficiente: Buena adhesión a la mayoría de los sustratos con una preparación mínima de la superficie.
- Formulación orientada a la salud y la seguridad: Contiene menos de 0,1 % de diisocianato monomérico y presenta bajas emisiones.
- Versatilidad para aplicaciones interiores y exteriores (juntas no visibles): Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Aplicaciones por encima y por debajo de la línea de flotación: Adecuado para aplicaciones en embarcaciones situadas por debajo de la línea de flotación.
- Puede pintarse: Permite obtener una apariencia uniforme y acabados continuos en áreas visibles, como cabinas.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-691 es adecuado para los sustratos comúnmente utilizados en la industria marítima. En general, presenta buena adhesión a una amplia variedad de sustratos, tales como metales, madera, plásticos y recubrimientos de pintura, requiriendo un pretratamiento mínimo de la superficie.

Deben realizarse ensayos con los sustratos y las condiciones reales de aplicación para verificar la adhesión y asegurar la compatibilidad entre los materiales.

APPROVAL / CERTIFICATES

Sikaflex®-691 ha sido evaluado y se ha determinado que cumple con el Reglamento de Ejecución (UE) 2025/1533 de la Directiva de Equipos Marinos (MED) para el ítem n.º MED/3.18e.

MECANISMO DE CURADO

Sikaflex®-691 cura mediante reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de humedad del aire suele ser menor, por lo que la reacción de curado se desarrolla de forma más lenta (véase el Diagrama 1).

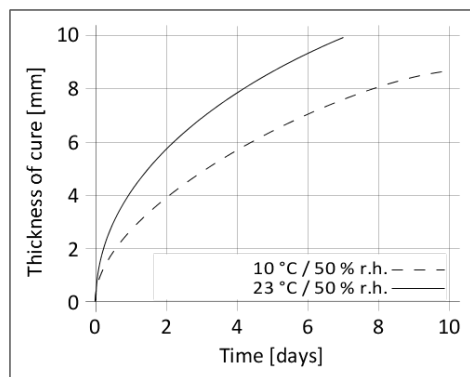


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikaflex®-691

RESISTENCIA QUÍMICA

Sikaflex®-691 es generalmente resistente al agua dulce, agua de mar, ácidos diluidos y soluciones alcalinas diluidas; presenta resistencia temporal a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites de origen vegetal y animal; no es resistente a ácidos orgánicos, alcoholes glicólicos, ácidos minerales concentrados, soluciones alcalinas concentradas ni solventes.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite, polvo y cualquier otro contaminante.

El tratamiento superficial depende de la naturaleza específica de los sustratos y es fundamental para garantizar una unión duradera.

Las recomendaciones para la preparación de superficies pueden consultarse en la edición vigente de la Guía de Pretratamiento Sika® correspondiente. Tenga en cuenta que estas recomendaciones se basan en la experiencia práctica y, en todos los casos, deben verificarse mediante ensayos realizados sobre los sustratos originales.

Aplicación

Sikaflex®-691 puede aplicarse en un rango de temperatura entre 5 °C y 40 °C (temperatura ambiente y del producto); sin embargo, deben considerarse los cambios en la reactividad y en las propiedades de aplicación. La temperatura óptima para el sustrato y el material de aplicación se encuentra entre 15 °C y 25 °C.

Sikaflex®-691 puede aplicarse utilizando pistolas de émbolo manuales, neumáticas o eléctricas.

Herramientas y acabado

Las operaciones de alisado y acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel superficial del producto. Se recomienda el uso de Sika® Tooling Agent N. Cualquier otro agente de acabado deberá ser previamente evaluado para verificar su idoneidad y compatibilidad antes de su utilización.

Eliminación

Sikaflex®-691 sin curar puede eliminarse de herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede retirarse mediante métodos mecánicos.

Las manos y la piel expuesta deben limpiarse inmediatamente utilizando toallas limpiadoras para manos, como Sika® Cleaner-350H, o con un limpiador industrial adecuado para manos y agua.

No utilice solventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikaflex®-691 puede pintarse una vez que se haya formado una piel superficial. Si la pintura requiere un proceso de horneado, el mejor desempeño se obtiene permitiendo que el sellador cure completamente antes de la aplicación de la pintura. Las pinturas monocomponentes a base de poliuretano (1C-PUR) y las pinturas acrílicas bicomponentes (2C-acrílicas) suelen ser adecuadas. Todas las pinturas deben evaluarse previamente mediante ensayos realizados bajo las condiciones reales de producción. La elasticidad de las pinturas suele ser inferior a la de los selladores. Esto puede provocar la aparición de grietas o fisuras en la capa de pintura dentro del área de la junta.

Limitaciones de Aplicación

Consulte las recomendaciones del fabricante y realice ensayos sobre los sustratos originales antes de utilizar Sikaflex®-691 en materiales susceptibles al agrietamiento por tensión (stress cracking).

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se proporciona únicamente como guía general. El Departamento Técnico de Sika Industry puede brindar asesoría específica para aplicaciones particulares previa solicitud.

Las copias de las siguientes publicaciones están disponibles bajo solicitud:

- Hojas de Datos de Seguridad (SDS).
- Guía de Pretratamiento Sika® para Poliuretanos Monocomponente.
- Guía General: Pegado y Sellado con Sikaflex® Monocomponente.

EMPAQUES

Cartridge	300 ml
-----------	--------

DATOS BÁSICOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado.

INFORMACIÓN SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría relacionada con el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos, así como otros datos relacionados de seguridad.

NOTA LEGAL

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMER-

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-691

Versión 01.01 (09 - 2026), es_CO
012001206914001000



CIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKa NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKa NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-691
Versión 01.01 (09 - 2026), es_CO
012001206914001000

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

