BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-696

Adhesivo para unión de vidrio en la industria marítima

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

Base química	Poliuretano monocomponente (Purform®)
Color (CQP001-1)	Negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (sin curar)	1.3 kg/l
Tixotropía (CQP061-1)	Muy buena
Temperatura de aplicación	10 – 35 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	60 minutos [A]
Tiempo abierto (CQP526-1)	50 minutos [A]
Velocidad de curado (CQP049-1)	(ver diagrama)
Contracción (CQP014-1)	1 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	8 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)	12 N/mm
Resistencia al corte por tracción (CQP046-1 / ISO 4587)	5 MPa
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Vida útil unipack	12 mses [B]

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

[A] 23 °C / 50 % r. h.

[B] almacenado por debajo de 25 °C

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-696 es un adhesivo para unión de vidrio mineral, adecuado para aplicaciones interiores y exteriores en la industria marítima.
Sikaflex®-696 es un adhesivo 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 proporciona una mejor protección de la salud y una mayor seguridad ocupacional.
Sikaflex®-696 puede acelerarse mediante las tecnologías Sika PowerCure o SikaBooster®.

VENTAJAS

- Fórmula orientada a la protección de la salud: Contiene menos de 0,1 % de diisocianato monomérico y está libre de ftalatos.
- Curado acelerado: El curado puede acelerarse mediante las tecnologías SikaBooster® o PowerCure.
- Para aplicaciones interiores y exteriores: Excelente resistencia a la intemperie.
- Fácil de usar: Muy buenas propiedades de aplicación y acabado (tooling).

AREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-696 se utiliza principalmente para la unión de vidrio mineral, pero también es adecuado para los sustratos comúnmente utilizados en la industria marítima.
Antes de instalar vidrios de seguridad laminados que incorporen elementos calefactores en la capa intermedia de PVB (polivinil butiral), contacte al Departamento de Servicio Técnico de Sika para recibir asesoramiento.
Deben realizarse ensayos con los sustratos reales y bajo las condiciones de aplicación previstas para verificar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

APPROVAL / CERTIFICATES
Sikaflex®-696 cumple con los requisitos de la Directiva sobre Equipos Marinos (MED), de acuerdo con el Reglamento de Ejecución (UE) 2025/1533 para el ítem n.º MED/3.18e.

MECANISMO DE CURADO
Sikaflex®-696 cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de humedad en el aire suele ser menor y, en consecuencia, la reacción de curado se desarrolla a una velocidad más lenta (véase el Diagrama 1).

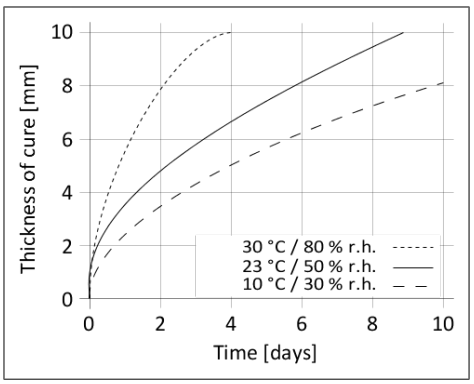


Diagrama 1: Velocidad de curado del Sikaflex®-696

RESISTENCIA QUÍMICA
Sikaflex®-696 es generalmente resistente al agua dulce, al agua de mar, a los ácidos diluidos y a las soluciones alcalinas diluidas. Presenta resistencia temporal a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales. No es resistente a ácidos orgánicos, alcoholes glicólicos, ácidos minerales concentrados ni a soluciones alcalinas concentradas o 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. Todos los pasos de pretratamiento deben validarse mediante ensayos preliminares realizados sobre los sustratos originales, considerando las condiciones específicas del proceso de ensamblaje.
Nota: El tiempo máximo de evaporación (flash-off) del imprimante está limitado a 8 horas para Sikaflex®-696 a temperaturas superiores a 30 °C. Una vez transcurrido este tiempo, el imprimante debe reactivarse con Sika® Aktivator-100 antes de realizar el proceso de pegado.

Aplicación
Sikaflex®-696 puede aplicarse utilizando pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como mediante equipos de bombeo.
Sikaflex®-696 puede procesarse a temperaturas comprendidas entre 10 °C y 35 °C (temperatura ambiente y del producto); sin embargo, deben considerarse las variaciones en la reactividad y en las propiedades de aplicación. La temperatura óptima tanto para los sustratos como para el adhesivo se encuentra entre 15 °C y 25 °C.
Tenga en cuenta que la viscosidad aumentará a bajas temperaturas. Para facilitar la aplicación, acondicione el adhesivo a temperatura ambiente antes de su uso.
Para garantizar un espesor uniforme de la línea de adhesión, se recomienda aplicar el adhesivo en forma de cordón triangular (véase la Figura 1).

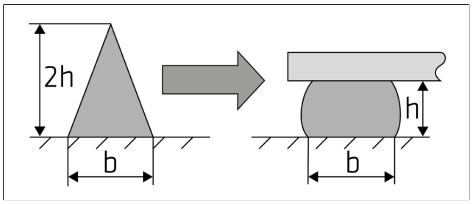


Figura 1: Configuración de cordón recomendada

El tiempo abierto es considerablemente más corto en climas cálidos y húmedos. El vidrio debe instalarse siempre dentro del tiempo abierto especificado. Nunca instale un vidrio después de que el adhesivo haya formado una película superficial (skin formation).
Para obtener asesoramiento sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Herramientas y acabado
El acabado y perfilado del adhesivo deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel (skin time) del producto. Se recomienda utilizar Sika® Tooling Agent N. Cualquier otro agente de acabado debe evaluarse previamente para verificar su idoneidad y compatibilidad.

Eliminación
El Sikaflex®-696 sin curar puede eliminarse de herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.
Las manos y la piel expuesta deben limpiarse inmediatamente utilizando toallitas limpiadoras para manos, como Sika® Cleaner-350H, o un limpiador industrial adecuado para manos y agua.
No utilice solventes sobre la piel.

Limitaciones de Aplicación
Antes de utilizar Sikaflex®-696 sobre materiales propensos al agrietamiento por tensión, consulte al fabricante y realice pruebas sobre los sustratos originales para verificar la compatibilidad de la aplicación.

INFORMACION ADICIONAL
La información contenida en este documento se proporciona únicamente como orientación general. El Departamento Técnico de Sika Industry puede brindar asesoramiento sobre aplicaciones específicas a solicitud del cliente.
Copias de las siguientes publicaciones están disponibles bajo solicitud:
- Hojas de Datos de Seguridad (SDS).
- Guía General: Pegado y Sellado con Sikaflex® Monocomponente.
- Tabla de Pretratamiento Sika® para Sellado y Pegado en Aplicaciones Marítimas.

EMPAQUES
Unipack	600 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 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 pro-

ducto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 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.

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