

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-554

Adhesivo de montaje STP con opción de aceleración del curado.

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

Base química	Polímero Terminado en Silano (STP)
Color (CQP001-1)	Blanco y negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (sin curar)	dependiendo el color 1.44 kg/l
Tixotropía	Buena
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	25 minutos ^A
Tiempo abierto (CQP526-1)	20 minutos ^A
Velocidad de curado (CQP049-1)	ver diagrama 1
Contracción (CQP014-1)	2 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	3.5 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)	20 N/mm
Resistencia al corte por tracción (CQP046-1 / ISO 4587)	2.5 MPa
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Vida útil en el recipiente	unipack 12 meses ^B

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

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

Sikaflex®-554 es un sistema adhesivo elástico monocomponente a base de Polímero Terminado en Silano (STP), especialmente diseñado para el pegado de componentes de gran tamaño en procesos de ensamblaje industrial. Presenta una excelente adhesión sobre una amplia variedad de sustratos con una preparación mínima de la superficie. Sikaflex®-554 puede acelerar su curado mediante los sistemas Booster y PowerCure de Sika.

VENTAJAS

- Excelente adhesión sobre una amplia variedad de sustratos sin necesidad de imprimación (primer).
- Muy buena resistencia a la intemperie.
- Cumple con los requisitos de DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3.
- Certificación ISEGA para uso en áreas relacionadas con alimentos.
- El curado puede acelerarse mediante los sistemas Sika® Booster y Sika® PowerCure.
- Libre de solventes, isocianatos, ftalatos y PVC.
- Capaz de soportar esfuerzos dinámicos.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-554 es adecuado para uniones sometidas a esfuerzos dinámicos. Los materiales de sustrato adecuados incluyen metales, especialmente aluminio, imprimaciones para metales, recubrimientos de pintura, acero laminado, materiales cerámicos y determinados plásticos. Presenta una excelente adhesión sobre una amplia variedad de sustratos con una preparación mínima de la superficie. Antes de utilizar Sikaflex®-554 sobre materiales susceptibles al agrietamiento por tensión, se recomienda consultar al fabricante y realizar ensayos sobre los sustratos originales. Este producto está destinado exclusivamente para uso por profesionales con experiencia. Deben realizarse ensayos con los sustratos y condiciones reales de aplicación para verificar la adhesión y garantizar la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

Sikaflex®-554 cura mediante reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de humedad en el aire suele ser menor, por lo que la reacción de curado avanza de manera más lenta (ver Diagrama 1).

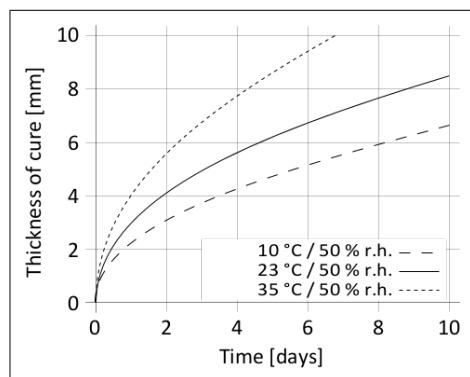


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikaflex®-554

RESISTENCIA QUÍMICA

Sikaflex®-554 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 vegetales y animales; 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 versión vigente de la Guía de Pretratamiento Sika® correspondiente. Estas recomendaciones se basan en la experiencia práctica; sin embargo, en todos los casos deben verificarse mediante ensayos sobre los sustratos originales.

Aplicación

Sikaflex®-554 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 tanto para el sustrato como para el sellador 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 adhesivo, se recomienda aplicar el adhesivo en forma de cordón triangular (véase la Figura 1).

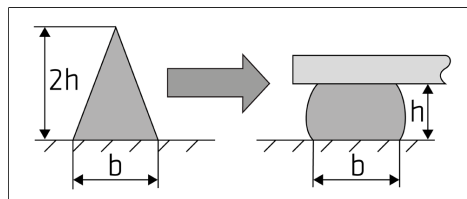


Figura 1: Configuración recomendada del cordón de adhesivo Sikaflex®-554 puede aplicarse utilizando pistolas de émbolo manuales, neumáticas o eléctricas, así como mediante equipos de bombeo. El tiempo abierto se reduce significativamente en condiciones de alta temperatura y humedad. Las piezas deben ensamblarse siempre dentro del tiempo abierto. No unir las piezas si el adhesivo ha formado una película superficial.

Para obtener asesoría sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, contacte al Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

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 debe ser previamente evaluado mediante ensayos para verificar su idoneidad y compatibilidad antes de su utilización.

Eliminación

Sikaflex®-554 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 un limpiador industrial adecuado para manos y agua.

No utilice solventes sobre la piel.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se proporciona únicamente como guía general. El Departamento Técnico de Sika Industry puede ofrecer asesoramiento específico 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 Polímeros Terminados en Silano (STP).
- Guía General: Pegado y Sellado con Sikaflex® Monocomponente.

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 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®-554
Versión 04.01 (09 - 2026), es_CO
012201215540001010



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®-554

Versión 04.01 (09 - 2026), es_CO
012201215540001010

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

