

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-545

Adhesivo de montaje STP con alta adhesión inicial.

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

Base química	Polímero terminado en silano.
Color (CQP001-1)	Blanco
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (sin curar)	1.4 kg/l
Tixotropía (CQP061-1)	Excelente
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	15 minutos ^A
Tiempo abierto (CQP526-1)	10 minutos ^A
Velocidad de curado (CQP049-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	400 %
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Resistencia al corte por tracción (CQP046-1 / ISO 4587)	1.5 MPa
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Vida útil en el recipiente	Cartucho / Unipack 15 meses ^B

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

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

Sikaflex®-545 es un adhesivo de montaje monocomponente de Polímero Terminado en Silano (STP) y bajas emisiones. Presenta una adhesión inicial única de alta resistencia, con gran capacidad de carga y excelente trabajabilidad. Ofrece una excelente adherencia sobre una amplia variedad de sustratos con un pretratamiento mínimo.

VENTAJAS

- Adhesión inicial poderosa
- Muy bajas emisiones
- Excelente adherencia sobre una amplia variedad de sustratos sin necesidad de pretratamientos especiales
- Óptima trabajabilidad
- Libre de isocianatos, solventes y ftalatos
- Cumple con los más altos estándares de EHS
- Certificación EC1

AREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-545 está especialmente diseñado para aplicaciones que requieren una adhesión inicial muy alta y un amplio rango de compatibilidad adhesiva.

Los sustratos adecuados incluyen madera, vidrio, metales, imprimantes metálicos y recubrimientos de pintura (sistemas bicomponentes), materiales cerámicos y plásticos.

Se recomienda consultar con el fabricante y realizar pruebas en los sustratos originales antes de utilizar Sikaflex®-545 en materiales susceptibles a agrietamiento por esfuerzo.

Sikaflex®-545 es apto únicamente para usuarios profesionales con experiencia. Es indispensable realizar pruebas con los sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

Sikaflex®-545 cura mediante una reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire suele ser menor y, por lo tanto, la reacción de curado se desarrolla de forma algo más lenta (ver diagrama 1).

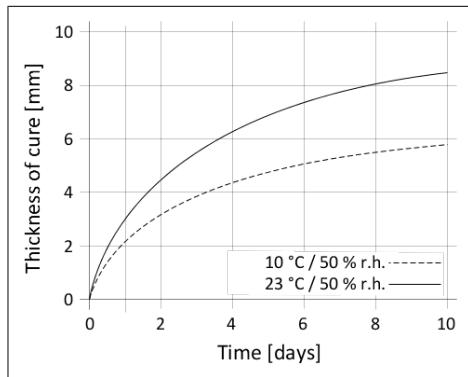


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikaflex®-545.

RESISTENCIA QUÍMICA

Sikaflex®-545 es generalmente resistente al agua dulce, agua de mar, ácidos diluidos y soluciones cáusticas diluidas; presenta resistencia temporal a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales; no es resistente a ácidos orgánicos, alcohol glicólico, ácidos minerales concentrados, soluciones cáusticas concentradas ni solventes.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

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

El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es un factor crucial para garantizar una adhesión duradera.

Las recomendaciones para la preparación de superficies pueden encontrarse en la edición vigente de la Tabla de Pretratamientos Sika® correspondiente. Cabe considerar que dichas recomendaciones se basan en la experiencia y, en todo caso, deben verificarse mediante pruebas en los sustratos originales.

Aplicación

Aplique el adhesivo con una pistola calafatera adecuada, cuidando de evitar el atrapamiento de aire en la junta.

Sikaflex®-545 puede aplicarse entre 5 °C y 40 °C, aunque deben considerarse los cambios en la reactividad y en las propiedades de aplicación. La temperatura óptima tanto del sustrato como del sellante 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.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-545

Versión 06.04 (09 - 2025), es_CO
012201215450001000

Para asegurar un espesor uniforme de la línea de adhesión, se recomienda aplicar el adhesivo en forma de cordón triangular (ver figura 1).

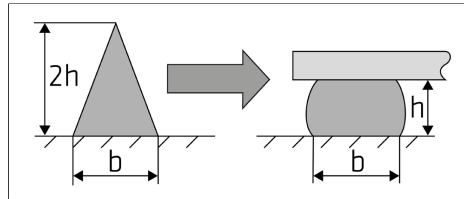


Figura 1: Configuración recomendada del cordón.

Sikaflex®-545 puede aplicarse con pistolas de émbolo manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. El tiempo abierto es significativamente más corto en climas cálidos y húmedos. Las piezas deben instalarse siempre dentro del tiempo abierto.

Nunca una las partes a unir si el adhesivo ya ha formado piel.

Herramientas y acabado

El acabado y el perfilado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del adhesivo. Se recomienda el uso de Sika® Tooling Agent N. Otros agentes de acabado deben ser evaluados previamente para verificar su idoneidad y compatibilidad antes de su utilización.

Eliminación

El Sikaflex®-545 sin curar puede retirarse de herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse de manera mecánica.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse de inmediato utilizando toallas limpiadoras como Sika® Cleaner-350H o un limpiador industrial adecuado con agua.

No utilice solventes sobre la piel.

Pintabilidad

El Sikaflex®-545 puede pintarse de manera óptima durante el tiempo de formación de piel. Si el proceso de pintado se realiza después de que el sellante haya formado piel, la adhesión puede mejorarse tratando la superficie de la junta con Sika® Aktivator-100 o Sika® Aktivator-205 antes de aplicar la pintura.

Si la pintura requiere un proceso de horneado (> 80 °C), el mejor desempeño se obtiene dejando que el sellante cure completamente antes del pintado.

Todas las pinturas deben ser evaluadas mediante ensayos preliminares bajo condiciones de fabricación. La elasticidad de las pinturas suele ser menor que la de los sellantes, lo que puede provocar fisuras en la zona de la junta.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como una guía general. El área técnica de Sika Industry puede brindar asesoría específica para aplicaciones particulares, previa solicitud.

A petición, se pueden suministrar copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Seguridad (SDS)
 - Tabla de Pretratamientos Sika® (para Polímeros Terminados en Silano – STP)
 - Guía General
- Unión y Sellado con Sikaflex® Monocomponente

EMPAQUES

Cartucho	300 ml
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 COMERCIALES 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.

