

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-621

Adhesivo y sellador todo en uno con adhesión sin imprimación (primer) sobre múltiples sustratos.

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

Base química	Poliuretano de un componente (Purform®)
Color (CQP001-1)	Blanco, gris y negro
Mecanismo de curado	Cura por humedad
Densidad (sin curar)	depende el 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
Vida útil en el recipiente	12 meses ^B

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

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

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-621 está basado en Purform®, un poliuretano líder en la industria con menos del 0,1 % de diisocianato monomérico, lo que proporciona una mejor protección de la salud y una mayor seguridad ocupacional. Además, cumple con exigentes estándares de emisiones.

Sikaflex®-621 es un adhesivo y sellador mono-componente todo en uno que presenta una excelente adhesión sobre una amplia variedad de sustratos, como metales, plásticos y superficies pintadas, sin necesidad de imprimación (primer). Este producto multipropósito es adecuado para aplicaciones de sellado y pegado tanto en interiores como en exteriores, y puede pintarse con los sistemas de pintura industrial habituales.

VENTAJAS

- Excelente adhesión sobre una amplia variedad de sustratos sin necesidad de imprimación (primer).
- Buena resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Puede pintarse.
- Contiene menos del 0,1 % de diisocianato monomérico, lo que mejora la higiene y la seguridad ocupacional.
- Bajas emisiones.
- Cumple con la norma EN 45545-2 R1/R7 HL3.
- Cuenta con el Certificado ISEGA 60342 U 23.
- Cumple con la norma DIN EN ISO 846.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-621 se utiliza para aplicaciones de sellado y pegado tanto en interiores como en exteriores en sectores como la fabricación industrial, componentes para la construcción, electrodomésticos y reparación de vehículos. Generalmente proporciona una excelente adhesión sin necesidad de imprimación (primer) sobre materiales como madera, metales, plásticos y superficies pintadas.

Solicite asesoramiento al fabricante y realice ensayos sobre los sustratos originales antes de utilizar Sikaflex®-621 en materiales susceptibles al agrietamiento por tensión (stress cracking). Este producto está destinado exclusivamente para usuarios profesionales con experiencia. Deben realizarse pruebas con los sustratos y condiciones reales de aplicación para verificar la adhesión y garantizar la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

Sikaflex®-621 cura por 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 a una velocidad algo más lenta. (ver diagrama 1).

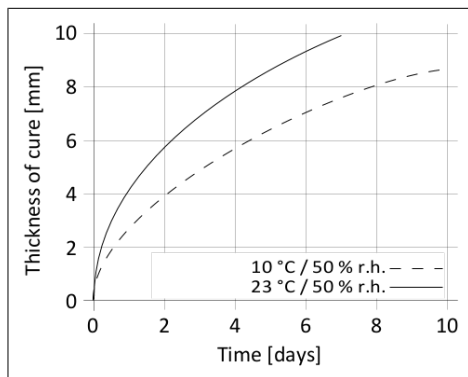


Diagrama 1: Velocidad de curado de Sikaflex®-621

RESISTENCIA QUÍMICA

Sikaflex®-621 presenta, en general, resistencia al agua dulce, agua de mar, ácidos diluidos y soluciones cáusticas diluidas. También ofrece resistencia temporal a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales.

No es resistente a ácidos orgánicos, alcoholes glicólicos, ácidos minerales concentrados, soluciones cáusticas concentradas ni disolventes.

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 lograr una unión duradera. Las recomendaciones para la preparación de superficies pueden consultarse en la edición vigente de la Guía de Pretratamiento Sika® correspondiente. Debe tenerse en cuenta que estas recomendaciones se basan en la experiencia práctica y, en cualquier caso, deben verificarse mediante ensayos realizados sobre los sustratos originales.

Aplicación

Sikaflex®-621 puede aplicarse a temperaturas comprendidas entre 5 °C y 40 °C (producto y ambiente). No obstante, deben tenerse en cuenta los cambios en la reactividad y en las propiedades de aplicación que pueden producirse a diferentes temperaturas. La temperatura óptima tanto del sustrato como del sellador se encuentra entre 15 °C y 25 °C.

Sikaflex®-621 puede aplicarse utilizando pistolas de émbolo de accionamiento manual, neumático o eléctrico, así como mediante equipos de bombeo.

El tiempo abierto de Sikaflex®-621 se reduce significativamente en condiciones de clima cálido y húmedo. Las piezas deben ensamblarse siempre dentro del tiempo abierto especificado. No una las piezas a pegar si el adhesivo ha formado una película superficial (skin) sobre su superficie.

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

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

Eliminación

El Sikaflex®-621 sin curar puede retirarse de herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse por medios mecánicos.

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

No utilice disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikaflex®-621 puede pintarse una vez que se haya formado la piel superficial del producto. Si el sistema de pintura requiere un proceso de horneado, se obtiene el mejor desempeño 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 bicomponentes a base acrílica (2C-acrílicas) suelen ser compatibles. No obstante, todas las pinturas deben evaluarse previamente mediante ensayos realizados bajo las condiciones reales de fabricación.

La elasticidad de las pinturas suele ser inferior a la de los selladores. Esta diferencia puede provocar la aparición de grietas en la capa de pintura dentro de la zona de la junta.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como guía general. Para obtener asesoramiento sobre aplicaciones específicas, puede solicitar asistencia al Departamento Técnico de Sika Industry.

Las siguientes publicaciones están disponibles previa solicitud:

- Hojas de Datos de Seguridad (SDS).
- Guía de Pretratamiento Sika® para Poliuretanos Monocomponente (1C-PUR).
- Guía General: Pegado y Sellado con Sikaflex® Monocomponente (1C).

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 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.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-621
Versión 02.01 (09 - 2026), es_CO
012001206210001000



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.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-621

Versión 02.01 (09 - 2026), es_CO
012001206210001000

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

