

SikaFast®-3161

Adhesivo estructural elástico de largo tiempo abierto.

Datos Técnicos

Base química	Bicomponente Acrílico
	Morado Blanco o negro Morado o negro
Viscosidad, cP @ 22°C 10 rpm spindle TE Adhesivo Endurecedor	700.000 - 850.000 cps 185.000 - 225.000 cps
Relación de mezcla (adhesivo : endurecedor) en volumen en peso	10 : 1,0 10 : 1,9
Densidad (ASTMD 792) en g/cm ³ Adhesivo Endurecedor	1,00 ± 0,1 1,85 ± 0,1
Tiempo abierto, @ 22°C	55-90 min
Tiempo de gel, @ 22°C	55-90 min
Tiempo de pico exotérmico	70 - 110 min
Temperatura de pico exotérmico	+75° a +105° C
Tiempo de fijación	
Temperatura de aplicación aprox.	+10° - +35 °C
Tracción, @ 22°C (ASTM D 638) Resistencia en N/mm ² Módulo en N/mm ² Alargamiento de rotura en %	7,6 - 11 N/mm ² 150 - 200 N/mm ² > 30
Cortadura por tracción, @ 22°C (ASTM D 1002) en N/mm ² Galvanizado Aluminio FRP*	> 6,5 N/mm ² (fallo cohesivo) > 6,5 N/mm ² (fallo cohesivo) > 4,7 N/mm ² (fallo de FRP)

* Depende de la orientación de la fibra del FRP

Descripción

SikaFast®-3161 es un adhesivo acrílico flexible de dos componentes diseñado para una transferencia eficaz de cargas y distribución uniforme de esfuerzos. Estas características distinguen al SikaFast®-3161 de otros adhesivos acrílicos, ya que presenta una alta resistencia y elongación. SikaFast®-3161 adhiere sobre gran cantidad de materiales sin necesidad de una preparación superficial o imprimación y cura

rápidamente a temperatura ambiente.

SikaFast®-3161 es una versión del SikaFast® diseñado con mayor viscosidad y tiempo abierto mayor para aplicaciones a gran escala.

Ventajas

- Elevada resistencia
- Alta ductilidad
- Buenas propiedades acústicas
- Excelente adhesión a una amplia variedad de sustratos con pequeña o nula preparación superficial.
- Alta viscosidad de la mezcla para conseguir un mejor relleno
- Largo tiempo abierto para aplicaciones de grandes dimensiones.



Áreas de Aplicación

SikaFast®-3161 es un adhesivo estructural bicomponente, 10:1 diseñado para sustituir o complementar a la soldadura, remachado grapado y otras técnicas de unión usadas en fabricación en la Industria del Transporte de vehículos. SikaFast®-3161 es apropiado para pegado de paneles laterales, pegado de casco a cubierta, techos, suelos y partes hechas de aluminio, acero inoxidable o galvanizado y polímeros reforzados con fibras. El material debe ser aplicado a **0,69 MPa** usando un mezclador de 18 elementos.

Métodos de Aplicación

Preparación del sustrato

Las superficies deben estar limpias, secas. Limpiar aceites pesados y suciedad con un disolvente específico que no dañe el sustrato. Seguir las instrucciones y precauciones del fabricante del disolvente. Seguir las indicaciones y precauciones del fabricante del disolvente sobre su manejo y utilización.

Aplicación.

La compatibilidad del adhesivo debe ser determinada mediante ensayos de laboratorio antes de su aplicación. Aplicar mezcla adhesiva a uno de los sustratos y unir al otro dentro del tiempo abierto. Los distanciadores pueden ser usados para asegurar un espesor de capa de adhesivo uniforme. Se recomiendan cordones de vidrio, pero con un 4% menos del volumen de adhesivo. Sin embargo, para asegurar el máximo rendimiento, es recomendable mantener los distanciadores fuera de la línea de pegado o adhesivo. Las partes pueden ser movidas después del tiempo de pegado, sin embargo las piezas grandes y flexibles requieren más tiempo. Dar más tiempo para curar a menores temperaturas, y menos a mayores temperaturas.

Limitaciones

SikaFast®-3161 no adhiere sobre poliolefinas, tales como polietileno, polipropileno, politetrafluoretileno y otros polímeros con contenido en fluor, poliacetato, o nylon.

La adhesión y compatibilidad con materiales compuestos a base de las citadas bases químicas, así como con otros materiales ha de ser comprobada antes de usarlo. El curado puede acelerarse con calor, pero evitando temperaturas superiores a 43°C. El producto también curará a temperaturas inferiores a 4°C, pero lo hará muy lentamente. El producto curado se hincha con cetonas y aldehídos de bajo peso molecular, como MEC.

Almacenamiento y manejo

Mantener alejado del calor, chispas, equipos eléctricos, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Usarlo solo en áreas bien ventiladas. Abrir las puertas y ventanas durante su utilización. Usar una mascarilla adecuada si la ventilación es pobre. Evitar el contacto directo. Usar ropa, guantes y gorro resistentes químicamente para evitar el contacto con piel y ojos. Retirar la ropa contaminada y limpiarla antes de su reutilización. Limpiar el área afectada minuciosamente con jabón y agua.

Almacenar en un sitio fresco entre 4 y 22 °C en contenedores originales cerrados.

Tipos de envases

SikaFast®-3161 está disponible en cartucho dual de 490 ml, en envases de 17,03 litros, (componente A: SikaFast®-3161; componente B: SikaFast®-3038 y SikaFast®-3081) y en pequeños bidones 170.3 litros (componente A: SikaFast®-3161)

Vida del producto

6 meses en el cartucho original cerrado, en lugar fresco y seco.

Información adicional

Existen a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad e Higiene del producto,
- Tabla de imprimaciones Sika

Importante

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

Nota

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Más información disponible en:
www.sika-industry.com
www.sika.es

Sika S.A
Crta. De Fuencarral, 72
28108 Alcobendas. Madrid
Tel. +34 91 662 18 18
Fax +34 91 661 69 80

