

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-3131

Adhesivo estructural endurecido bicomponente de curado rápido

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

Propiedades	SikaFast®-3131 (A)	SikaFast®-3081 N (B)
Base química	Metacrilato	
Color (CQP001-1)	Natural	Blanco
	Paja	
Mecanismo de curado	Polimerización radical	
Densidad	0.96 kg/l	1.30 kg/l
	mezcla (calculado) 0.99 kg/l	
Relación de mezcla	por volumen 10 : 1	
	por peso 7.4 : 1	
Consistencia	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicación	10 – 35 °C	
Tiempo abierto (CQP526-2)	7 minutos ^A	
Tiempo de pico exotérmico tiempo / temperatura	17 minutos / 90 °C ^A	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	65	
Tensile strength (ASTM D638)	9 MPa	
Elongación a la rotura (ASTM D-638)	50 %	
E-Modulus (ASTM D638)	alargamiento 0 – 5 % 100 MPa	
Resistencia a cizalladura (CQP046-6 / ISO 4587)	10.5 MPa	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)	-30 – 80 °C	
Vida útil (CQP016-1)	bidones / cubos / cartuchos 9 meses ^B	

CQP = Procedimiento corporativo de calidad

^{A)} 23 °C / 50 % h. r.^{B)} Almacenado a una temperatura inferior a 22 °C, protegerlo de la luz solar directa

DESCRIPCIÓN

SikaFast®-3131 es un adhesivo estructural flexibilizado de 2 componentes, de base acrílica y curado rápido, para aplicaciones que requieren una fijación rápida para un mayor rendimiento. Está diseñado para transferir eficazmente altas cargas y distribuir uniformemente las tensiones. SikaFast®-3131 proporciona una muy buena adhesión sobre diversos sustratos y es adecuado para sustituir la fijación mecánica.

VENTAJAS

- Desarrollo de la resistencia en cuestión de minutos tras la aplicación
- Flexibilidad superior a bajas temperaturas en comparación con otros adhesivos estructurales
- Adhesión a una amplia gama de sustratos sin o con poca preparación de la superficie
- Alta elongación y ductilidad
- Buena fuerza y resistencia al impacto

AREAS DE APLICACIÓN

SikaFast®-3131 está diseñado para una adhesión rápida y puede sustituir o complementar fijaciones mecánicas como remaches, tornillos o soldadura. Es adecuado para la fijación de alta resistencia de juntas ocultas y presenta una muy buena adherencia en diferentes tipos de sustratos, incluyendo aluminio, acero inoxidable o galvanizado y polímeros reforzados con fibra.

Este producto es adecuado sólo para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

SikaFast®-3131 cura según la polimerización de la cadena radical. Para un proceso de curado ideal, es necesario mezclar homogéneamente ambos componentes con la proporción definida. El tiempo de apertura y de curado se ve influenciado por las desviaciones de la proporción de mezcla, así como por la temperatura; por ejemplo, cuanto más alta sea la temperatura, menor será el tiempo de apertura y de curado, y viceversa.

A pesar del rápido aumento de la resistencia, debe evitarse la exposición a tensiones prematuras, ya que esto puede provocar una reducción de las propiedades mecánicas y una pérdida de adherencia.

RESISTENCIA QUIMICA

En vista de la posible exposición química o térmica, es necesario realizar pruebas relacionadas con el proyecto.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Elimine todas las partículas o residuos sueltos limpiando a fondo, por ejemplo, con una toallita de IPA.

Debido a la diversidad de materiales, es necesario realizar pruebas preliminares con sustratos originales.

Aplicación

SikaFast®-3131 se aplica con una proporción de mezcla de 10:1 en volumen a través de un mezclador estático de 18 elementos. Si se aplica en grandes masas, se genera calor por la reacción exotérmica. Para evitar un aumento excesivo de la temperatura, el grosor de la unión se limita a 5 mm, pero debe medir al menos 0,5 mm.

La temperatura óptima para el proceso de pegado está entre 15 °C y 25 °C. El rango de temperatura aprobado para los sustratos y el adhesivo está entre 10 °C y 35 °C. Debe respetarse la influencia de la reactividad por los cambios de temperatura.

Las piezas deben unirse siempre dentro del tiempo abierto. Para obtener apoyo en la evaluación del equipo de aplicación adecuado, póngase en contacto con el departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industria.

Eliminación

El exceso de SikaFast®-3131 no curado puede eliminarse fácilmente antes del curado con un paño seco, con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez que el adhesivo está curado sólo puede ser eliminado mecánicamente.

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

No utilizar disolventes sobre la piel.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece sólo como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a petición del Departamento Técnico de Sika Industria.

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Seguridad

PRESENTACION

SikaFast®-3131

Cartucho dual	490 ml
---------------	--------

SikaFast®-3131 (A)

Bidón	45 gal
-------	--------

SikaFast®-3081 N

Cubo	4.5 gal
------	---------

DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y 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 LEGAL

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 e las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-3131

Versión 02.01 (04 - 2022), es_ES
012805020020001000

