

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-3121

Adhesivo estructural endurecido de 2 componentes de curado rápido

INFORMACIÓN DE PRODUCTO TÍPICA (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Propiedades	SikaFast®-3121 (A)	SikaFast®-3081 N (B)
Base química	Metacrilato	
Color (CQP001-1)	Gris oscuro Natural	Blanco
	Mezclado	Gris oscuro, paja
Mecanismo de curado	Polimerización radical	
Density	0.96 kg/l	1.30 kg/l
	mezclado (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)	5 minutos ^A	
Tiempo de pico exotérmico tiempo / temperatura	10 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)	80 %	
E-Modulus (ASTM D638)	elongación 0 – 5 %	100 MPa
Tensile lap-shear strength (CQP046-6 / ISO 4587)	10.5 MPa	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)	-30 – 80 °C	
Vida útil	tambor / cubeta / cartucho	9 meses ^B

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

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

DESCRIPCIÓN

SikaFast®-3121 es un adhesivo estructural flexibilizado, de base acrílica, de curado rápido, de dos componentes para aplicaciones que requieren una fijación rápida para un mayor rendimiento. Está diseñado para transferir cargas elevadas de manera eficiente y distribuir tensiones de manera uniforme. SikaFast®-3121 proporciona muy buena adherencia sobre diversos sustratos y es adecuado para sustituir la fijación mecánica.

VENTAJAS

- Desarrollo de fuerza a los pocos minutos de la aplicación
- Flexibilidad superior a bajas temperaturas en comparación con otros adhesivos estructurales
- Adhesión a una amplia gama de sustratos sin o con preparación de superficie limitada
- Alto alargamiento y ductilidad
- Buena fuerza y resistencia al impacto

AREAS DE APLICACIÓN

SikaFast®-3121 está diseñado para un pegado rápido y puede sustituir o complementar fijaciones mecánicas como remaches, tornillos o soldaduras. Es adecuado para la fijación de alta resistencia de juntas ocultas y presenta muy buena adhesión sobre diferentes tipos de sustratos, incluidos aluminio, acero inoxidable o galvanizado y polímeros reforzados con fibra.

Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

SikaFast®-3121 cura según la polimerización de cadenas radicales. Para un proceso de curado ideal, es necesario mezclar homogéneamente ambos componentes con la proporción definida. El tiempo de apertura y curado está influenciado por las desviaciones de la proporción de mezcla, así como por la temperatura, por ejemplo, cuanto mayor es la temperatura, más corto es el tiempo de apertura y curado y viceversa.

A pesar del rápido aumento de la resistencia, se debe evitar 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 una 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 sueltas o residuos limpiándolo a fondo, por ejemplo con una toallita IPA.

Debido a la diversidad de materiales, son necesarias pruebas preliminares con sustratos originales

Aplicación

SikaFast®-3121 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 mediante la reacción exotérmica. Para evitar un aumento excesivo de temperatura, el espesor de la unión se limita a 5 mm, pero debe medir al menos 0.5 mm.

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

Las piezas siempre deben unirse dentro del tiempo abierto. Para obtener ayuda en la evaluación del equipo de aplicación adecuado, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

Eliminación

El exceso de SikaFast®-3121 sin curar se puede eliminar fácilmente antes de curar con un paño seco, con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado el adhesivo, sólo se puede retirar mecánicamente.

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

No utilice solventes en la piel.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a previa solicitud al Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a previa solicitud:

- Hojas de Seguridad

PRESENTACION

SikaFast®-3121

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

SikaFast®-3121 (A)

Tambor	170 l
--------	-------

SikaFast®-3081 N

Cubeta	17 l
--------	------

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®-3121
Versión 03.01 (11 - 2023), es_MX
012805020010001000

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

