

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-3131 S

Adhesivo estructural rígido de 2 componentes de curado rápido con microesferas

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

Propiedades	SikaFast®-3131 S (A)	SikaFast®-3081 N (B)
Base química	Metacrilato	
Color (CQP001-1)	mezcla Natural	Blanco
	Beigs	
Mecanismo de curado	polimerización radical	
Densidad sin curar	mezcla (calculada) 0.96 kg/l	1.30 kg/l
	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/Temperatura pico de reacción exotérmica	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)	elongación 0 – 5 %	100 MPa
Resistencia al corte por tracción (CQP046-6 / ISO 4587)	10.5 MPa	
Temperatura de servicio (CQP513-1)	-30 – 80 °C	
Vida útil en el recipiente	cartucho	9 meses ^B

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) Almacenar a temperatura inferior de 22 °C proteger de la luz solar directa

DESCRIPCIÓN

SikaFast®-3131 S es un adhesivo estructural flexibilizado de 2 componentes, de base acrílica, de curado rápido, con microesferas espaciadoras incorporadas (0,027 – 0,033 pulgadas / 0,68 – 0,84 mm) para mantener un espesor de unión uniforme. SikaFast®-3131 S es para uso en aplicaciones que requieren una fijación rápida para un mayor rendimiento. Está diseñado para transferir cargas altas de manera eficiente y distribuir las tensiones de manera uniforme. SikaFast®-3131 S proporciona una muy buena adherencia sobre varios sustratos y es adecuado para reemplazar la fijación mecánica.

VENTAJAS

- Desarrollo de fuerza en cuestión de minutos después de la aplicación
- Flexibilidad superior a baja temperatura en comparación con otros adhesivos estructurales
- Espaciador para el control del espesor de la unión
- Adhesión a una amplia gama de sustratos sin o con preparación superficial limitada
- Alta elongación y ductilidad
- Buena fuerza y resistencia al impacto.

AREAS DE APLICACIÓN

SikaFast®-3131 S está diseñado para una unión rápida y puede reemplazar o complementar fijaciones mecánicas como remaches, tornillos o soldadura. Es adecuado para la fijación de alta resistencia de juntas ocultas y muestra muy buena adherencia en diferentes tipos de sustratos, incluidos aluminio, acero inoxidable o galvanizado y polímeros reforzados con fibra. Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-3131 S

Versión 03.01 (08 - 2023), es_CO
012805020020001010

MECANISMO DE CURADO

SikaFast®-3131 S cura de acuerdo con la polimerización en cadena por radicales. Para un proceso de curado ideal, se requiere mezclar homogéneamente ambos componentes con la proporción definida. El tiempo abierto y de curado está influenciado por las desviaciones de la proporción de mezcla, así como por la temperatura, por ejemplo, cuanto mayor sea la temperatura, menor será el tiempo abierto y de curado y viceversa.

A pesar de la rápida acumulación de resistencia, se debe evitar la exposición a tensiones prematuras ya que esto puede resultar en una reducción de las propiedades mecánicas y pérdida de adherencia.

RESISTENCIA QUÍMICA

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

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Elimine todas las partículas sueltas o residuos limpiándolo a fondo.

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

Aplicación

SikaFast®-3131 S se aplica con una proporción de mezcla de 10:1 por volumen a través de un mezclador estático de 18 elementos. Si se aplica en grandes masas, la reacción exotérmica genera calor. Para evitar un aumento excesivo de la 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 está entre 10 °C y 35 °C. Se debe respetar la influencia de la reactividad por cambios de temperatura.

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

Eliminación

El exceso sin curar de SikaFast®-3131 S se puede eliminar fácilmente antes del curado con un paño seco, con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez que el adhesivo está curado, solo se puede quitar 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 disolventes en la piel.

INFORMACION ADICIONAL

The information herein is offered for general guidance only. Advice on specific applications is available on request from the Technical Department of Sika Industry.

Copies of the following publications are available on request:

- Safety Data Sheets

EMPAQUES

SikaFast®-3131 S

Cartucho doble	490 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

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase 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 comunicarse con el 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 Da-

tos 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.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-3131 S

Versión 03.01 (08 - 2023), es_CO
012805020020001010



Código:
ST-CE081872

