BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-3131 S

Adhesivo estructural rígido de 2 componentes de curado rápido con microesferas

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Propiedades		SikaFast®-3131 S (A)	SikaFast®-3081 N (B)
Base química		Metacrilato	
Color (CQP001-1)	mezcla	Natural	Blanco
		Beigs	
Mecanismo de curado		polimerización radical	
Density	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 (CQP509-1 / CQP 513-1)		-30 – 80 °C	
Vida útil	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.

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 QUIMICA
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 BASICOS DEL PRODUCTO
Todos los datos técnicos presentados en este documento estan basados en ensayos de laboratorio. Los datos de medidas actuales pueden variar debido a circunstancias mas allá de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE 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
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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: cri.sika.com.

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de
la Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
www: cri.sika.com