

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-555 L10

Adhesivo estructural bicomponente de curado rápido

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

Propiedades	SikaFast®-555 L10 (A)	SikaFast®-555 (B)
Base química	Acrilato	
Color (CQP001-1)	Blanco	Gris
	mezcla	Gris
Mecanismo de curado	Polimerización por radicales libres	
Densidad sin curar	mezcla (calculada)	1.13 kg/l
		1.16 kg/l
Relación de mezcla	Por volumen	10 : 1
	Por peso	10 : 1.3
Consistencia	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicación	5 – 40 °C	
Tiempo abierto (CQP526-2)	10 minutos ^A	
Tiempo de fijación	Tiempo para alcanzar el 80 % de la resistencia a la torsión	
	25 minutos ^A	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	50 ^{A, B}	
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa ^{A, B}	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)	200 % ^{A, B}	
Resistencia al corte por tracción (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
Temperatura de servicio (CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Vida útil en el recipiente	12 meses ^D	

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} Curado durante 1 semana a 23 °C^{C)} Capa de adhesivo: 25 × 12,5 × 1,5 mm / sobre aluminio^{D)} Almacenar por debajo de 25 °C y protegido de la luz solar directa

DESCRIPCIÓN

SikaFast®-555 L10 es un adhesivo estructural bicomponente flexibilizado, de base acrílica y de curado rápido. Presenta una consistencia pastosa que permite una aplicación fácil y precisa tanto en superficies verticales como horizontales. Es adecuado para reemplazar elementos de fijación mecánica y proporciona una muy buena adhesión sobre diversos sustratos, tales como metales, plásticos, vidrio y madera. Este producto está disponible en diferentes versiones con distintos tiempos de vida útil de la mezcla (pot life), con el fin de adaptarse a los requisitos específicos de cada aplicación.

VENTAJAS

- Desarrollo rápido de resistencia en cuestión de minutos después de la aplicación.
- Adhesión sobre una amplia gama de sustratos, con poca o ninguna preparación superficial.
- Alta resistencia mecánica y excelente resistencia al impacto.
- Libre de solventes y ácidos.
- Menor olor en comparación con productos que contienen MMA (metacrilato de metilo).

ÁREAS DE APLICACIÓN

SikaFast®-555 L10 está diseñado para aplicaciones de unión rápida y puede sustituir sistemas de fijación mecánica tales como remaches, tornillos o soldadura. Es adecuado para la fijación de uniones ocultas de alta resistencia y ofrece una excelente adhesión sobre diferentes tipos de sustratos, incluyendo metales, plásticos, vidrio, madera, entre otros. Este producto está destinado exclusivamente para uso por profesionales con experiencia. Se deben realizar ensayos utilizando los sustratos reales y bajo las condiciones de aplicación previstas para verificar la adhesión y la compatibilidad entre los materiales.

MECANISMO DE CURADO

SikaFast®-555 L10 cura mediante un mecanismo de polimerización en cadena por radicales libres. Los tiempos de trabajo (open time) y de fijación (fixtute time) están influenciados por las variaciones en la relación de mezcla, así como por la temperatura.

A medida que la temperatura aumenta, los tiempos de trabajo y de fijación se reducen; por el contrario, temperaturas más bajas prolongan dichos tiempos.

RESISTENCIA QUÍMICA

Considerando la posible exposición a agentes químicos o a temperaturas elevadas, es indispensable realizar ensayos específicos para cada 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 mediante una limpieza exhaustiva.

Para obtener el mejor desempeño de adhesión sobre sustratos no porosos, trate previamente el área de unión con Sika® ADPrep antes del proceso de pegado.

Debido a la amplia variedad de materiales existentes, es necesario realizar ensayos preliminares utilizando los sustratos originales para verificar la adhesión y la compatibilidad del sistema.

Aplicación

SikaFast®-555 L10 se aplica en una relación de mezcla de 10:1 en volumen, utilizando cartuchos o sistemas de dosificación a granel (bulk packaging).

Tenga en cuenta que, cuando el producto se aplica en grandes volúmenes, la reacción exotérmica genera calor. Para evitar incrementos excesivos de temperatura, el espesor de la línea de unión debe limitarse a 3 mm como máximo, manteniendo un espesor mínimo de 0,5 mm.

La temperatura óptima para el proceso de adhesión se encuentra entre 15 °C y 25 °C. El rango de temperatura aprobado para los sustratos y el adhesivo está entre 5 °C y 40 °C.

Debe considerarse la influencia de la temperatura sobre la reactividad del producto, ya que las variaciones de temperatura pueden modificar la velocidad de curado y los tiempos de trabajo del adhesivo.

Una vez transcurrido el tiempo abierto (open time), las piezas unidas ya no deben desplazarse entre sí. Cuando se haya alcanzado el tiempo de fijación (fixtute time), las piezas podrán manipularse siempre que no se transmitan cargas o esfuerzos adicionales a la línea de unión.

SikaFast®-555 L10 puede aplicarse utilizando pistolas de émbolo accionadas neumáticamente, así como equipos de bombeo. Para obtener asesoría sobre la selección y configuración de un sistema de dosificación adecuado, póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Eliminación

El exceso de SikaFast®-555 L10 sin curar puede eliminarse fácilmente antes del curado utilizando un paño seco, Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado.

Una vez curado, el adhesivo solo puede eliminarse mediante métodos mecánicos.

Las manos y cualquier área de piel expuesta deben limpiarse inmediatamente utilizando las toallitas Sika® Cleaner-350H o un limpiador industrial adecuado para manos y agua.

No utilice solventes para limpiar la piel.

INFORMACION ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece como orientación general. Para recomendaciones relacionadas con aplicaciones específicas, consulte al Departamento Técnico de Sika Industry.

Las siguientes publicaciones pueden solicitarse:

- Hojas de Datos de Seguridad (SDS).
- ATI: Alternativas de mezcladores para cartuchos (Mixer alternatives for cartridges).

EMPAQUES

SikaFast®-555 L10 (A+B)

Cartucho doble	250 ml
Mezclador: Sulzer MixPac™ MFQX 07-24T	

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

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE 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 llamar al 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 Datos 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

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFast®-555 L10

Versión 06.01 (10 - 2026), es_CO
01290555550001020



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®-555 L10
Versión 06.01 (10 - 2026), es_CO
01290555550001020

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

