

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaForce®-436 L120

(formerly ADEKIT A 236-120)

Adhesivo para piezas grandes de material compuesto

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

Propiedades	SikaForce®-436 L120 (A)	SikaForce®-436 (B)
Base química	Poliol	Isocianato
Color (CQP001-1)	Azul claro	Beige
	Verde (mezcla)	
Densidad	1.30 g/cm ³	1.40 g/cm ³
	mezcla (calculada)	1.35 g/cm ³
Relación de mezcla	en volumen a 25 °C	100 : 100
	en peso	92 : 100
Viscosidad	a 15 s ⁻¹	95 Pa·s ^A
		55 Pa·s ^A
Temperatura de aplicación	ambiente	15 – 35 °C
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		55
Resistencia a cizalladura (CQP046-9 / ISO 4587)		13 MPa ^{B, C, D}
Vida útil		9 meses ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

C) capa adhesiva: 25 x 12.5 x 1 mm

A) ensayado a 25 °C

D) curado durante 1 semana a 23 °C

B) 23 °C / 50 % r. h.

E) almacenado entre 15 y 25°C

DESCRIPCIÓN

SikaForce®-436 L120 es un adhesivo estructural de poliuretano de 2 componentes, que cura a temperatura ambiente.

Está diseñado para pegar grandes componentes de composite o metal revestido. Mientras no está curado, tiene un comportamiento muy bueno de no descuelgue y compresibilidad, combinado con un fácil alisado.

VENTAJAS

- Buen comportamiento antidescuelgue y de alisado
- Relleno de huecos de hasta 30 mm en aplicaciones verticales y de hasta 60 mm en aplicaciones horizontales
- Combina un largo tiempo abierto con un tiempo de manipulación reducido
- Sin olores ni disolventes
- Compatible con máquinas dosificadoras equipadas con recipientes a presión

AREAS DE APLICACIÓN

SikaForce®-436 L120 es adecuado para la unión elástica estructural de materiales compuestos (por ejemplo, CFRP, GFRP) o metales recubiertos en marino, el transporte y la industria en general.

Este producto es adecuado únicamente 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

El curado de SikaForce®-436 L120 tiene lugar por reacción química de los dos componentes. Las temperaturas más altas (máx. 100 °C) aceleran y las temperaturas más bajas ralentizan el proceso de curado. Una humedad elevada también reduce el tiempo abierto.

RESISTENCIA QUIMICA

La resistencia química depende de varios factores, como la composición química, la concentración, el periodo de exposición y la temperatura. Por lo tanto, es necesario realizar pruebas relacionadas con el proyecto en caso de exposición química o térmica.

METODO DE APLICACIÓN

Preparacion del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Según la superficie y el tipo de material, puede ser necesario un pretratamiento físico o químico. El tipo de pretratamiento debe determinarse mediante pruebas preliminares.

Aplicación

SikaForce®-436 L120 se aplica con equipos de 2 componentes o con cartuchos dobles con pistolas de pistón de accionamiento neumático o eléctrico. Para cartuchos utilizar el mezclador como se indica, con equipos el mezclador debe ser definido mediante pruebas. Antes de la aplicación, compruebe la cristalización de ambos componentes. Nunca utilice los componentes si se ha producido cristalización. Cartucho: Extruir el adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Colocar el mezclador y desechar un cordón de al menos la longitud del mezclador antes de la aplicación. Tanto la adhesión como la velocidad de curado pueden mejorarse con calor. Para aplicaciones automatizadas debe utilizarse un sistema de filtrado adecuado. Para obtener ayuda sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con el departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industria.

Eliminación

SikaForce®-436 L120 puede eliminarse de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas como Sika® Handclean o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilizar disolventes sobre la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Todos los componentes del SikaForce®-436 L120 deben almacenarse a una temperatura comprendida entre 15 °C y 25 °C en un lugar seco. No lo exponga a la luz solar directa ni a las heladas. Una vez abierto el envase, el contenido debe protegerse de la humedad. Para el transporte, puede superarse la temperatura de almacenamiento. Durante un periodo máximo de 2 semanas se permiten temperaturas entre 0 °C y 40 °C. No utilizar nunca componentes cristalizados o no homogéneos.

INFORMACION ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece únicamente a título orientativo. Se puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industria. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles bajo petición:

- Hoja de Datos de Seguridad
- ATI: Mixer alternatives por cartridges

PRESENTACION

SikaForce®-436 L120 (A+B)

Cartucho Dual	400 ml
Mixer: Turbo Bell Mixer 180AN-824	

SikaForce®-436 L120 (A)

Cubo	5.5 kg 28 kg
Bidón	266 kg

SikaForce®-436 (B)

Cubo	6 kg 30 kg
Bidón	280 kg

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.

