

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaForce®-818 L07

(formerly SikaForce®-7818 L7)

Adhesivo estructural de alto desempeño sin deslizamiento

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

Propiedades	Component A SikaForce®-818 L07	Component B SikaForce®-7050
Base química	Polioles	Derivados de isocianato
Color (CQP001-1)	Blanco	Marrón
	mezclado	Beige
Mecanismo de curado	Poliadición	
Densidad	mezclado (calculado)	1.25 g/cm <sup>3</sup>
		1.22 g/cm <sup>3</sup>
Relación de mezcla	por volumen	100 : 45 <sup>A</sup>
Viscosity (CQP029-4)	25 mm PP, d = 1 mm, 10 s <sup>-1</sup>	80 Pa·s <sup>B</sup>
		15 Pa·s <sup>B</sup>
Consistencia	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicación	10 – 35 °C	
Tiempo de trabajo	3 min <sup>B</sup>	
Tiempo de vida de la mezcla (CQP536-3)	7 min <sup>B</sup>	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	75	
Tensile strength (CQP036-2 / ISO527)	20 MPa <sup>B, C</sup>	
Elongation at break (CQP036-2 / ISO 527)	2.5 % <sup>B, C</sup>	
E-Modulus (CQP036-2 / ISO 527)	1800 MPa <sup>B, C</sup>	
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa <sup>B, C, E</sup>	
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	45 °C <sup>C</sup>	
Vida útil	Tambor	12 meses <sup>F</sup>
	cartucho, bote y cubeta	9 meses <sup>F</sup>
		9 meses <sup>F</sup>

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo<sup>A)</sup> para cartuchos, la proporción de mezcla es 2 : 1<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % H. R.<sup>C)</sup> curado por 7 días a 23 °C<sup>D)</sup> probado a 2 mm/min<sup>E)</sup> capa adhesiva: 25 x 12.5 x 3 mm / sobre GFRP<sup>F)</sup> almacenado entre 10 y 30 °C

## DESCRIPCIÓN

SikaForce®-818 L07 es un adhesivo estructural de poliuretano de 2 componentes, que cura a temperatura ambiente y está diseñado para unir componentes compuestos. El adhesivo se caracteriza por un curado y resistencia rápida. Mientras cura, tiene muy buen comportamiento de compresión y sin hundimiento.

## VENTAJAS

- Muy buen comportamiento sin hundimiento
- Tiempo de curado corto
- Resistencia y módulo altos para aplicaciones de unión estructural
- Bajo olor
- No contiene solventes ni PVC

## AREAS DE APLICACIÓN

SikaForce®-818 L07 se utiliza para diversas aplicaciones de unión en el proceso de fabricación de turbinas eólicas, por ejemplo: la fijación de piezas de montaje, protección contra rayos, etc.

Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

## MECANISMO DE CURADO

El curado de SikaForce®-818 L07 se lleva a cabo mediante una reacción química de los dos componentes. Las temperaturas más altas aceleran el proceso de curado y las más bajas lo retardan. La temperatura de transición vítrea final, así como las resistencias a la tracción y al cizallamiento, pueden incrementarse con una temperatura de curado más alta.

## RESISTENCIA QUIMICA

En caso de exposición química o térmica, realice pruebas relacionadas con el proyecto.

## METODO DE APLICACIÓN

### Preparacion del Soporte

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

### Aplicación

Para la aplicación del cartucho utilice una pistola de cartucho tipo pistón manual o de aire comprimido adecuado. Para garantizar una buena calidad de mezcla, se debe utilizar un mezclador estático del tipo Sulzer MixPac® MCH 10-24T.

Extruir adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Colocar el mezclador y desechar los primeros centímetros del cordón antes de la aplicación.

SikaForce®-818 L07 también se puede aplicar de cubetas con un equipo adecuado de 2 componentes. Para aplicaciones automatizadas, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

### Eliminación

SikaForce®-818 L07 sin curar se puede quitar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

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

No usar solvente sobre piel.

## STORAGE CONDITIONS

SikaForce®-818 L07 debe conservarse entre 10 °C y 30 °C en un lugar seco. No lo exponga a la luz solar directa ni a las heladas. Después de abrir el embalaje, el contenido debe protegerse contra la humedad.

La temperatura más baja permitida durante el transporte es de -20 °C para máx. 7 días.

## INFORMACION ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece solo como guía general. Puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas en el Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de seguridad

## PRESENTACION

SikaForce®-818 L07 (A)

Bote	1 kg
Cubeta	20 kg
Tambor	240 kg

SikaForce®-7050 (B)

Bote	0.45 kg 1 kg 5 kg 20 kg
Cubeta	25 kg
Tambor	250 kg

SikaForce®-818 L07 (A+B)

Bote mix	(6x) 1.45 kg
Cartucho	195 ml 400 ml

Mezclador para cartuchos

Sulzer MixPac™ MCH 10-24T	195 ml
Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	400 ml

## 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

SikaForce®-818 L07  
Versión 02.01 (04 - 2022), es\_MX  
012104588180001000

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

