

SikaForce® -7818 L7

Adhesivo estructural de alto rendimiento para la reparación de las palas eólicas

Datos Técnicos del Producto

Propiedades	Componente A SikaForce® -7818 L7	Componente B SikaForce® -7050
Base química	Poliol	Derivado de isocianatos
Color (CQP ¹ 001-1)	Blanco	Marrón
Color de la mezcla	Beige	
Mecanismo de curado	Poliadición	
Densidad (CQP 553-2)	1.23 g/cm ³ aprox.	1.24 g/cm ³ aprox.
Densidad de la mezcla (calculado)	1.23 g/cm ³ aprox.	
Relación de la mezcla ³ en volumen (recomendado)	100 : 45	
en peso	100 : 45	
Contenido en sólidos	100%	
Viscosidad ² (CQP 538-2)	Brookfield - RVT 7/5 500 Pa·s aprox.	Brookfield - RVT 5/10 35 Pa·s aprox.
Consistencia (mezcla)	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicación	15 - 30°C (60 - 85°F)	
Tiempo de aplicación ² (CQP 536-3)	3 min. aprox.	
Vida de la mezcla ² (CQP 536-3)	7 min. aprox.	
Dureza Shore D ² (CQP 537-2 / DIN 53505)	75 aprox.	
Resistencia a tracción (CQP 545-2 / ISO 527)	35 N/mm ² aprox.	
Elongación a rotura (CQP 545-2 / ISO 527)	2.5% aprox.	
Módulo E(CQP 545-2 / ISO 527)	2500 N/mm ² aprox.	
Tensile lap-shear strength (CQP 546-2 / ISO 4587)	20 N/mm ² aprox.	
Temperatura de transición vítrea (CQP 509-1 / ISO 4663)	45°C (113°F)	
Vida del Producto (CQP 016-1)	bidón 12 meses	cartuchos, botes y cubos 6 meses
	9 meses	

¹⁾ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo ²⁾ 23°C (73°F) / 50% h.r. ³⁾ Para cartuchos, la relación de mezcla es 2 : 1

Descripción

SikaForce®-7818 L7 es la base de un adhesivo de poliuretano bicomponente utilizado con el endurecedor SikaForce®-7050.

SikaForce®-7818 L7 se fabrica de acuerdo con el sistema de calidad ISO 9001/14001 y con arreglo a un programa de Seguridad Responsable.

Ventajas Del Producto

- Excelente comportamiento tixotrópico.
- Corto tiempo de aplicación y tiempo de curado.
- Resistencia y módulo altos para aplicaciones de adhesión estructural.

Áreas de Aplicación

SikaForce®-7818 L7 se utiliza para varias aplicaciones de pegado en el proceso de fabricación de los aerogeneradores eólicos, por ejemplo, la unión de piezas de montaje, protección contra rayos, etc.

Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados.

Deben realizarse ensayos con los sustratos y condiciones originales para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.



Mecanismo de curado

El curado de SikaForce®-7818 L7 tiene lugar por la reacción química entre los dos componentes. El proceso de curado se acelera a medida que aumenta la temperatura y a la inversa, es decir, al disminuir la temperatura se prolonga el proceso de curado.

Resistencia ambiental

En caso de exposición térmica o química esperada, recomendamos ensayos vinculados al proyecto. Para consejos específicos contactar por favor con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Método de Aplicación

Preparación superficial

Generalmente es necesario preparar los sustratos para asegurar una adhesión y resistencia óptimas. Basados en las condiciones de la superficie y el tipo de material, los pretratamientos físicos o químicos pueden ser requeridos después del proceso de limpieza.

Consejos sobre aplicaciones específicas se proporcionan por el Departamento Técnico de Sika Industria.

Mezcla

Para la aplicación manual agitar la base **in the original containment** enérgicamente antes de su uso.

Llenar la cantidad deseada de componente A en el vaso de mezcla y añadir el endurecedor en la proporción indicada. Agitar constantemente hasta obtener una mezcla homogénea. Aplicar el adhesivo mezclado antes de que transcurra el tiempo de aplicación.

Para información detallada contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria.

SikaForce®-7818 L7 puede aplicarse con un equipo de aplicación automático. Para asesoramiento sobre por la selección y establecimiento del sistema de bombeo adecuado favor contactar con el Departamento de System Engineering de Sika Industria.

Limpieza

El SikaForce®-7818 L7 sin curar puede ser eliminado de las herramientas y equipos con SikaForce®-7260 Cleaner. Una vez curado, el material sólo puede ser eliminado mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente empleando toallitas Sika® Handclean o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua. ¡No utilizar disolventes!

Condiciones de Almacenamiento

SikaForce®-7818 L7 se debe almacenar entre 10° C y 30° C en un lugar seco. No exponer a la Luz Solar directa. Después de la apertura del envase, el contenido debe ser protegido frente a la humedad.

La temperatura mínima durante el transporte es de -20°C hasta un máximo de 7 días.

Para el componente B consultar la Hoja de Datos de Producto actual.

Información adicional

Existen a su disposición copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad e Higiene

Tipos de envases

SikaForce®-7818 L7 (A)

Bote	1 kg
Cubo	20 kg
Bidón	240 kg

SikaForce®-7050 (B)

Bote	0.45 kg (6x) 1 kg 5 kg
Cubo	20 kg
Bidón	250 kg

SikaForce®-7818 L7 (A+B)

Cartucho	195 ml
----------	--------

Base de Valor

Todos los datos técnicos dados en esta Hoja Técnica de Datos del Producto se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información sobre salud y seguridad

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

Notas legales

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 de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Información adicional disponible en:

www.sika.es
www.sika.com

Sika S.A.U.
C/ Aragoneses, 17
28108 Alcobendas. Madrid
Tel. +34 91 657 23 75
Fax +34 91 662 19 38

