

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaForce®-803 L45

Adhesivo estructural elástico de poliuretano de 2 componentes

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

Propiedades	SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Base química	Poliol	Isocianato
Color (CQP001-1)	Negro	Negro
Densidad	1.24 g/cm ³	1.21 g/cm ³
	mezcla (calculado)	1.23 g/cm ³
Relación de mezcla	por volumen por peso	1:1 1:1
Viscosidad (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	90 Pa·s ^A 110 Pa·s ^A
Temperatura de aplicación	15 – 30 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minutos ^{B,C}	
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)	120 minutos ^{B,C}	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	80	
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	10 MPa ^{B,D}	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	300 % ^{B,D}	
Módulo- E (CQP036-1 / ISO 37)	elongación 0.5 – 1 %	25 MPa ^{B,D}
Resistencia a cizalladura (CQP046-9 / ISO 4587)	10 MPa ^{B,C,D}	
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	-40 °C ^D	
Vida útil	cartucho cubo	9 meses ^E 12 meses ^E

CQP = Procedimiento de calidad corporativa

A) ensayado a 20 °C

B) 23 °C / 50 % h. r.

C) capa adhesiva: 25 x 12.5 x 1.5 mm

D) curado durante 1 semana a 23 °C

E) almacenamiento entre 15 – 25 °C

DESCRIPCIÓN

SikaForce®-803 L45 es un adhesivo de poliuretano estructural flexible de dos componentes, que cura a temperatura ambiente. Está diseñado para unir componentes metálicos grandes compuestos o recubiertos con propiedades estables durante un gran intervalo de temperatura. El adhesivo combina un tiempo abierto prolongado con curado rápido y acumulación de resistencia. Si bien no está curado, tiene un muy buen comportamiento de no ceder y compresibilidad.

VENTAJAS

- Combinación de propiedades estructurales y flexibilidad
- Propiedades mecánicas estables en un amplio rango de temperaturas
- Combinación de tiempo abierto largo con curado rápido para ensamblajes grandes
- Buen comportamiento al pandeo
- Excelente compresibilidad
- Curado acelerado a mayor temperatura
- No contiene solventes ni PVC

ÁREAS DE APLICACIÓN

SikaForce®-803 L45 es adecuado para la unión estructural elástica de materiales compuestos (p. Ej., CFRP, GFRP) o metales recubiertos en el transporte y la industria en general. Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

SikaForce®-803 L45 cura por reacción química de los dos componentes a temperatura ambiente. Las temperaturas más altas aceleran la velocidad de curado y disminuyen el tiempo de apertura. La alta humedad reduce el tiempo abierto también.

Una vez que se alcanza el tiempo abierto, la reacción de curado avanza muy rápido y la viscosidad aumentará significativamente en minutos. Cuanto más rápido se ensamblan las piezas, más rápido se acumulará la adhesión.

RESISTENCIA QUIMICA

En vista de la posible exposición química o térmica, se requiere realizar un ensayo relacionado con el proyecto.

METODO DE APLICACIÓN

Preparacion del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. El tratamiento adicional de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una unión duradera. Todos los pasos de pretratamiento deben confirmarse mediante pruebas preliminares en sustratos originales considerando condiciones específicas en el proceso de ensamblaje.

Aplicación

Cartucho: Extruir el adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Colocar el mezclador y disponer de un cordón de al menos la longitud del mezclador antes de la aplicación.

SikaForce®-803 L45 se dispensará desde los cartuchos dobles con pistolas neumáticas o eléctricas. Los cubos se procesan con equipos adecuados de 2 componentes.

Si se dispensa con equipos de 2 componentes, el mezclador debe adaptarse a la aplicación específica.

Si desea asesoramiento 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®-803 L45 puede eliminarse de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado.

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

No utilizar disolventes sobre la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

SikaForce®-803 L45 debe conservarse entre 10 °C y 30 °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.

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

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece sólo como orientación general. Se puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industria.

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Fichas de Seguridad

PRESENTACION

SikaForce®-803 L45 (A+B)

Cartucho dual	400 ml
Mezclador: Suizer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

Cubo	23 l
------	------

SikaForce®-803 (B)

Cubo	23 l
------	------

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®-803 L45
Versión 04.01 (05 - 2023), es_ES
012104588030001000

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

