

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	mezcla, calculado	1.2 g/cm ³
		1.2 g/cm ³
Relación de mezcla	por volumen	1:1
	por peso	1:1
Viscosidad (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	90 Pa·s ^A
		110 Pa·s ^A
Temperatura de aplicación		15 – 30 °C
Tiempo abierto (CQP580-1, -6)		45 minutos ^{B,C}
Tiempo de manipulación (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	tiempo para alcanzar 1 MPa	120 minutos ^{B,C}
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		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)	alargamiento 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		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

AREAS 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 ensamblen 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: extruya adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Conecte el mezclador y deseche un cordón de al menos la longitud del mezclador antes de la aplicación.

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

En el caso de los cartuchos, use el mezclador Sulzer MixPac Quadro MFQ 08-32D proporcionado. Si se distribuye con equipos de 2 componentes, el mezclador debe adaptarse para la aplicación específica.

Para obtener asesoramiento sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industria.

Eliminación

SikaForce®-803 L45 puede eliminarse de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado.

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 use solventes en la piel.

INFORMACION ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece solo como guía general. El departamento técnico de Sika Industria puede proveer asesoramiento sobre aplicaciones específicas si así lo solicita.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles bajo petición:

- Hoja de Seguridad del Producto

PRESENTACION

SikaForce®-803 L45

Cartucho dual	400 ml
---------------	--------

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 02.01 (11 - 2021), es_ES
012104588030001000

