

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaForce®-803 L45

Adesivo poliuretano bicomponente strutturale elastico

DATI TIPICI DI PRODOTTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Proprietà	SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Base chimica	Poliolo	Isocianato
Colore (CQP001-1)	Nero	Nero
Densità	1.24 g/cm ³	1.21 g/cm ³
	mescolato (calcolato)	1.23 g/cm ³
Rapporto di miscelazione	per volume per peso	1:1 1:1
Viscosità (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	90 Pa·s ^A 110 Pa·s ^A
Temperatura di applicazione	15 – 30 °C	
Tempo aperto (CQP046-11, ISO 4587)	45 minuti ^{B,C}	
Tempo di movimentazione (CQP046-11, ISO 4587)	120 minuti ^{B,C}	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	80	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	10 MPa ^{B,D}	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	300 % ^{B,D}	
Modulo elastico (CQP036-1 / ISO 527)	elongazione 0.5 – 1 %	25 MPa ^{B,D}
Resistenza a taglio per trazione (CQP046-9)	10 MPa ^{B,C,D}	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)	-40 °C ^D	
Durata di conservazione	cartuccia fusto	9 mesi ^E 12 mesi ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

A) testato a 20 °C

B) 23 °C / 50 % u.r.

C) strato di adesivo: 25 x 12.5 x 1.5 mm

D) indurito per 1 settimana a 23 °C

E) conservare tra i 10 e i 25 °C

DESCRIZIONE

SikaForce®-803 L45 è un adesivo poliuretano bicomponente flessibile e strutturale, che polimerizza a temperatura ambiente. È progettato per l'incollaggio di grandi componenti compositi o metallici rivestiti con proprietà stabili su un ampio intervallo di temperatura. L'adesivo combina un lungo tempo aperto, con un rapido indurimento e un aumento della forza. Sebbene non sia polimerizzato, ha un ottimo comportamento di non flessione e comprimibilità.

VANTAGGI

- Combinazione di proprietà strutturali e flessibilità
- Proprietà meccaniche stabili in un ampio intervallo di temperature
- Combina un lungo tempo aperto con una rapida polimerizzazione per grandi assemblaggi
- Buona tixotropia
- Ottima comprimibilità
- Indurimento accelerato a temperatura elevata
- Esente da solventi e PVC

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaForce®-803 L45 è adatto per l'incollaggio elastico strutturale di compositi (ad es. CFRP, GFRP) o metalli rivestiti nei trasporti e nell'industria in generale.

Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. È necessario eseguire prove con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaForce®-803 L45 polimerizza per reazione chimica dei due componenti a temperatura ambiente. Temperature più elevate accelerano la velocità di polimerizzazione e riducono il tempo aperto. L'elevata umidità riduce anche il tempo aperto.

Una volta raggiunto il tempo aperto, la reazione di polimerizzazione procede molto velocemente e la viscosità aumenterà significativamente in pochi minuti. Più velocemente le parti vengono assemblate, più velocemente si accumula l'adesione.

RESISTENZA CHIMICA

In vista della potenziale esposizione chimica o termica, è necessario condurre un test relativo al progetto.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere. Il trattamento superficiale aggiuntivo dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un legame duraturo. Tutte le fasi di pretrattamento devono essere confermate da prove preliminari su supporti originali tenendo conto delle condizioni specifiche nel processo di assemblaggio.

Applicazione

Cartuccia: estrarre l'adesivo senza miscelatore per equalizzare i livelli di riempimento. Attaccare il mixer ed estrarre un cordolo di almeno la lunghezza del mixer prima dell'applicazione.

SikaForce®-803 L45 deve essere erogato dalle cartucce doppie mediante pistole a pistone pneumatiche o elettriche. I secchi vengono lavorati con un'adeguata attrezzatura a 2 componenti.

Se si rinuncia all'attrezzatura a 2 componenti, il miscelatore deve essere adattato all'applicazione specifica.

Per consigli sulla selezione e l'impostazione di un sistema di pompaggio adatto, contattare il dipartimento di System Engineering di Sika Industry.

Rimozione

SikaForce®-803 L45 può essere rimosso da strumenti e apparecchiature con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto.

Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente utilizzando salviettine per le mani come Sika® Cleaner-350H o un detergente per mani industriale adatto e acqua. Non utilizzare solventi sulla pelle!

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

SikaForce®-803 L45 deve essere conservato tra 10 °C e 30 °C in un luogo asciutto. Non esporlo alla luce solare diretta o al gelo. Dopo l'apertura della confezione, il contenuto deve essere protetto dall'umidità.

La temperatura minima consentita durante il trasporto è -20 °C per max. 7 giorni.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di orientamento generale. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso l'Ufficio Tecnico di Sika Industry.

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Scheda di sicurezza

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaForce®-803 L45 (A+B)

Cartuccia doppia	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

Hobbock	23 l
---------	------

SikaForce®-803 (B)

Hobbock	23 l
---------	------

VALORI BASE DEI DATI PRODOTTO

Tutti i dati tecnici specificati in questo documento si basano su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

INFORMAZIONI SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli su utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici si raccomanda di consultare la relativa scheda di sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione sulla sicurezza.

DISCLAIMER

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'operatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposta presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicheranno alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaForce®-803 L45
Versione 04.01 (04 - 2022), it_IT
012104588030001000

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
industry@it.sika.com
Tel. +39 02 54778111
Fax +39 02 54778409
www.sika.it

