

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

SikaForce®-803 L45

Adesivo strutturale elastico poliuretano bicomponente

PROPRIETÀ TIPICHE DEL PRODOTTO (PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALLA SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA)

Proprietà	SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Base chimica	Polioli	Isocianato
Colore (CQP001-1)	Nero	Nero
Densità (prima indurimento)	1.24 g/cm ³	1.21 g/cm ³
	miscelato (calcolato)	1.23 g/cm ³
Rapporto di miscelazione	in volume in peso	1 : 1 1 : 1
Viscosità (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	90 Pa·s ^A 110 Pa·s ^A
Temperatura d'impiego	Tra 15 °C e 30 °C	
Tempo aperto (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minuti ^{B, C}	
Tempo di fissaggio (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 di elasticità (CQP036-1 / ISO 527)	gamma di allungamento 0.5 – 1 %	25 MPa ^{B, D}
Resistenza al taglio per trazione (CQP046-9 / ISO 4587)	10 MPa ^{B, C, D}	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)	-40 °C ^D	
Durata di conservazione	cartucce fustino	6 mesi ^E 12 mesi ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Testato a 20 °C

B) 23 °C / 50 % um. rel.

C) Spessore dell'adesivo: 25 x 12.5 x 1.5 mm

D) Indurito per 1 settimana a 23 °C

E) Stoccato tra 10 °C e 25 °C

DESCRIZIONE

SikaForce®-803 L45 è un adesivo poliuretano elastico bicomponente per incollaggi strutturali che polimerizza a temperatura ambiente.

Il prodotto si addice all'incollaggio di elementi di grandi dimensioni in materiale composito o in metallo rivestito.

SikaForce®-803 L45 spicca per le proprietà meccaniche stabili in un ampio intervallo di temperature.

L'adesivo combina un lungo tempo aperto con un rapido indurimento e sviluppo delle resistenze.

Allo stato non polimerizzato, l'adesivo ha una buona stabilità e si estrude facilmente.

VANTAGGI

- Combinazione di proprietà strutturali e flessibilità
- Proprietà meccaniche stabili in un ampio intervallo di temperature
- Abbina un lungo tempo aperto con una rapida polimerizzazione per l'assemblaggio di componenti di grandi dimensioni
- Buona tixotropia
- Eccellente comprimibilità
- Indurimento accelerato a temperatura elevata
- Non contiene solventi né PVC

CAMPO D'IMPIEGO

SikaForce®-803 L45 è adatto per l'incollaggio strutturale elastico di elementi in materiali compositi (come VTR e CFRP) o di metalli rivestiti nella costruzione di veicoli o nell'industria in generale.

Questo prodotto è destinato all'uso esclusivamente professionale.

Per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali, effettuare dei test preliminari con i substrati in condizioni reali.

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

SikaForce®-803 L45

Version 05.01 (04 - 2025), it_CH

012104588030001000

MECCANISMO D'INDURIMENTO

SikaForce®-803 L45 indurisce a temperatura ambiente per reazione chimica dei due componenti. Temperature più elevate accelerano la reticolazione e abbreviano il tempo aperto. Anche un'elevata umidità dell'aria abbrevia il tempo aperto.

Una volta raggiunto il tempo aperto, la reazione di reticolazione è molto rapida e la viscosità aumenta considerevolmente nel giro di qualche minuto. Quanto più velocemente vengono uniti i componenti, tanto più rapidamente si sviluppa l'aderenza.

RESISTENZA CHIMICA

In considerazione di potenziali sollecitazioni chimiche o termiche, si raccomanda di effettuare dei test preliminari riferiti all'oggetto.

MESSA IN OPERA

Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi e polvere. Il pretrattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un incollaggio durevole. Tutte le fasi di pretrattamento vanno in tutti i casi verificate effettuando dei test con i materiali in condizioni reali.

Applicazione

Cartuccia:

Per evitare un riempimento irregolare, prima dell'applicazione estrarre il materiale senza miscelatore fino a quando entrambi i componenti fuoriescono contemporaneamente dalla cartuccia. Fissare quindi il miscelatore e gettare i primi centimetri di materiale estruso (ca. la lunghezza del miscelatore).

SikaForce®-803 L45 nella cartuccia a doppia camera viene applicato a mano con un'idonea pistola a stantuffo ad aria compressa o elettrica.

SikaForce®-803 L45 nel fustino viene lavorato con un impianto per prodotti bicomponenti adeguato. In caso di tale utilizzo, il miscelatore deve essere adattato all'impiego specifico. Per consigli su come selezionare e impostare un adeguato sistema di pompaggio contattare il dipartimento System Engineering di Sika Industry.

Rimozione

SikaForce®-803 L45 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Mani e pelle vanno lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani (ad es. Sika® Cleaner-350H) o un idoneo lavamani industriale e acqua.

Sulla pelle non utilizzare solventi!

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Conservare SikaForce®-803 L45 in un luogo asciutto a temperature tra 10 °C e 30 °C. Non esporre alla luce diretta del sole. Teme il gelo. Dopo aver aperto l'imballaggio, proteggere il contenuto dall'umidità.

La temperatura minima ammessa durante il trasporto è di -20 °C per un periodo massimo di 7 giorni.

ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono fornite unicamente a titolo orientativo. Per una consulenza su applicazioni specifiche contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

I seguenti documenti sono disponibili su richiesta:

- scheda dei dati di sicurezza

CONFEZIONAMENTO

SikaForce®-803 L45 (A+B)

Cartuccia a doppia camera	400 ml
Miscelatore: Sulzer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

Fustino	23 l
---------	------

SikaForce®-803 (B)

Fustino	23 l
---------	------

DATI DI BASE DEL PRODOTTO

Tutti i dati tecnici riportati nella presente scheda dati del prodotto si basano su prove di laboratorio. I dati di misurazione effettivi potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELLA SALUTE

Per indicazioni riguardanti il trasporto, la manipolazione, l'impiego, lo stoccaggio e lo smaltimento dei nostri prodotti, si raccomanda di consultare la relativa scheda dati di sicurezza, la quale riporta tutte le indicazioni essenziali sotto il profilo fisico, tossicologico, ecologico e della sicurezza.

DISCLAIMER

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati del prodotto, istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaForce®-803 L45
Version 05.01 (04 - 2025), it_CH
012104588030001000

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch

