

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaForce®-840 L07

Adesivo poliuretano bicomponente, elastico, a indurimento rapido, per incollaggi strutturali

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

Proprietà	SikaForce®-840 L07 (A)	SikaForce®-840 (B)
Base chimica	Polioli	Isocianato
Colore (CQP001-1)	Nero	Nero
Densità (prima indurimento)	1.16 g/cm ³	1.27 g/cm ³
	miscelato (calcolato)	1.21 g/cm ³
Rapporto di miscelazione	in volume in peso	100 : 100 100 : 109.5
Viscosità (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	22 Pa·s ^A 60 Pa·s ^A
Temperatura d'impiego	Tra 15 °C e 30 °C	
Tempo aperto (CQP046-11 / ISO 4587)	7 minuti ^{B, C}	
Tempo di fissaggio (CQP046-11 / ISO 4587)	20 minuti ^{B, C}	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	95 ^B	
Resistenza a trazione (CQP036-2 / ISO 527)	15 MPa ^{B, D}	
Allungamento a rottura (CQP036-2 / ISO 527)	100 % ^{B, D}	
Modulo di elasticità (CQP036-2 / ISO 527)	gamma di allungamento 0.05 - 0.25 %	350 MPa ^{B, D}
Resistenza al taglio per trazione (CQP046-9 / ISO 4587)	15 MPa ^{B, C, D}	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)	-45 °C ^D	
Durata di conservazione	cartuccia 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 e 30 °C

DESCRIZIONE

SikaForce®-840 L07 è un adesivo poliuretano elastico bicomponente per incollaggi strutturali che indurisce a temperatura ambiente. SikaForce®-840 L07 si addice all'incollaggio di elementi di grandi dimensioni in materiale composito o in metallo rivestito.

SikaForce®-840 L07 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
- Assemblaggio veloce grazie all'indurimento rapido a temperatura ambiente
- Buona stabilità
- Eccellente estrudibilità
- Quasi inodore
- Privo di solventi e PVC

CAMPO D'IMPIEGO

SikaForce®-840 L07 è adatto per incollaggi strutturali elastici 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 esclusivamente destinato all'uso da parte di professionisti con la necessaria esperienza.

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

MECCANISMO D'INDURIMENTO

SikaForce®-840 L07 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.

Applicando grandi quantità di adesivo, la reazione esotermica sviluppa calore che abbrevia il tempo aperto e di fissaggio.

Una volta raggiunto il tempo aperto, la reazione di reticolazione è molto rapida e la viscosità aumenta considerevolmente nel giro di qualche minuto.

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®-840 L07 nella cartuccia a doppia camera viene applicato a mano con una pistola a stantuffo ad aria compressa o elettrica adatta.

SikaForce®-840 L07 nel fustino viene lavorato con un impianto per prodotti bicomponenti adeguato. In caso di utilizzo di un impianto bicomponente, 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®-840 L07 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 ed acqua. Sulla pelle non utilizzare solventi!

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Conservare SikaForce®-840 L07 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'imbballaggio, 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®-840 L07 (A+B)

Cartuccia a doppia camera	400 ml
Miscelatore: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

SikaForce®-840 L07 (A)

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

SikaForce®-840 (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®-840 L07
Version 05.01 (08 - 2023); it_CH
012104588400001000

Sika Svizzera SA
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

