

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaForce®-490 L10

Rapido adesivo poliuretano strutturale bicomponente

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

Proprietà	SikaForce®-490 L10 (A)	SikaForce®-490 (B)
Base chimica	Poliolo	Isocianato
Colore (CQP001-1)	Nero	Beige
	miscelato	Nero
Densità	1.47 kg/l	1.17 kg/l
	miscelato (calcolato)	1.34 kg/l
Rapporto di miscelazione	per volume	100 : 100
	per peso	130 : 100
Viscosità (CQP029-4)	a 15 s ⁻¹	95 Pa·s ^A
Viscosità (CQP538-2)	mandrino 4, velocità 30	15 Pa·s ^A
Temperatura di applicazione	15 – 25 °C	
Tempo aperto (CQP046-11, ISO 4587)	10 minuti ^{B, C}	
Tempo di movimentazione (CQP046-11, ISO 4587)	45 minuti ^{B, C}	
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 868)	48 ^D	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	13 MPa ^{B, D, E}	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	95 % ^{B, D, E}	
Modulo elastico (CQP036-1 / ISO 527)	40 MPa ^{B, C, D}	
Resistenza a taglio per trazione (CQP046-9)	16 MPa ^{B, C, D}	
Service temperature (CQP513-2)	-40 – 130 °C	
Durata di conservazione	12 mesi	

CQP = Corporate Quality Procedure
C) strato di adesivo: 25 x 12.5 x 0.2 mm

A) testato a 25 °C
D) polimerizzato per 16 ore a 70 °C

B) 23 °C / 50 % u.r.
E) tipo di campione 1 secondo ISO 37

DESCRIZIONE

SikaForce®-490 L10 è un adesivo poliuretano strutturale bicomponente, che polimerizza a temperatura ambiente.

Formulato per l'uso in processi di incollaggio industriale rapidi, il prodotto è adatto all'applicazione con sistemi di dosaggio automatizzati o all'erogazione manuale tramite cartucce.

VANTAGGI

- Buone prestazioni meccaniche e resistenza all'invecchiamento
- Elevata resistenza a vibrazioni, urti e buon smorzamento del rumore
- Adatto per assemblaggi con materiali diversi
- Non contiene solventi o PVC

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaForce®-490 L10 è adatto per l'incollaggio elastico strutturale di compositi (ad esempio CFRP, GFRP) o metalli rivestiti nei settori navale, dei trasporti e dell'industria in generale. Questo prodotto è adatto solo a utenti professionali esperti. È necessario eseguire test con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

La polimerizzazione di SikaForce®-490 L10 avviene tramite reazione chimica tra i due componenti. Temperature più elevate (max. 100 °C) accelerano il processo di polimerizzazione, mentre temperature più basse lo rallentano.

RESISTENZA CHIMICA

La resistenza chimica è influenzata da diversi fattori, come la composizione chimica, la concentrazione, il periodo di esposizione e la temperatura. Pertanto, in caso di esposizione chimica o termica, è necessario effettuare test specifici sul progetto.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio, polvere e contaminanti. A seconda della superficie e del tipo di materiale, potrebbe essere necessario un pretrattamento fisico o chimico. Tutte le fasi di pretrattamento devono essere confermate da test preliminari sui substrati originali.

Applicazione

Entrambi i componenti devono essere miscelati rispettando il rapporto di miscelazione definito.

SikaForce®-490 L10 viene applicato manualmente, con doppia cartuccia 1:1 o con attrezzatura adeguata.

La miscelazione manuale può essere eseguita con una spatola o un miscelatore a pale a ≤ 300 giri/min, assicurando il raggiungimento di una miscela omogenea.

I contenitori devono essere chiusi ermeticamente subito dopo ogni utilizzo per evitare l'ingresso di umidità. Una volta aperto, il prodotto deve essere consumato entro breve tempo.

Per le cartucce da 400 ml, utilizzare solo erogatori elettrici o pneumatici con pistone.

In caso di cartucce, estrarre l'adesivo senza miscelatore per uniformare i livelli di riempimento. Collegare il miscelatore definito e smaltire i primi cm di cordolo prima dell'applicazione.

Applicare prima di aver raggiunto metà del pot-life e unire le parti entro il tempo aperto. Tenere presente che, se miscelate in quantità maggiori, la reazione esotermica può ridurre significativamente il pot-life e il tempo aperto.

Per consigli sulla selezione e l'installazione di un'attrezzatura idonea, contattare il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi di Sika Industry.

Rimozione

SikaForce®-490 L10 può essere rimosso da utensili e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo.

Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente con salviette come Sika® Cleaner-350H o un detergente industriale per le mani idoneo e acqua.

Non utilizzare solventi sulla pelle.

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Tutti i componenti di SikaForce®-490 L10 devono essere conservati a una temperatura compresa tra 15 °C e 25 °C in un luogo asciutto. Non esporre alla luce solare diretta o al gelo.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo indicativo. 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
- ATI: Alternative al mixer per le cartucce

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaForce®-490 L10 (A+B)

Dual cartridge	400 ml
Mixer: Turbo Bell Mixer 180AN-824	

SikaForce®-490 L10 (A)

Pail	40 kg
------	-------

SikaForce®-490 (B)

Bucket	5 kg
Pail	32 kg

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®-490 L10
Versione 01.01 (02 - 2026), it_IT
012104544900001010

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
industry@it.sika.com
Tel. +39 02 54778111
Fax +39 02 54778409
www.sika.it

