BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaForce®-420 L105

Adesivo tixotropico per assemblaggio

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

Proprietà		Componente A SikaForce®-420 L105	Componente B SikaForce®-010
Base chimica		Polioli	Derivati dell'isocianato
Colore (CQP001-1)		Bianco	Marrone
	miscelato	Bianco	
Meccanismo di indurimento		Poliaddizione	
Densità		1.62 g/cm³	1.23 g/cm³
	miscelato (calcolato)	1.54 g/cm³	
Contenuto solido		100 %	100 %
Rapporto di miscelazione	per volume	100 : 25	
	per peso	100 : 19	
Viscosità (CQP029-4)	Reometro, PP25, shear rate 10 s^{-1}, d=1 mm	85 000 mPa·s [A]	300 mPa·s [A]
	miscelato	40 000 mPa·s [A]	
Temperatura di applicazione		15 – 30 °C	
Pot-life (CQP536-3)		105 minuti [A]	
Tempo aperto - metodo vetroso		150 minuti [A]	
Tempo di pressa (CQP590-4)	1 MPa	250 minuti [A]	
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		77 [B]	
Resistenza a trazione (CQP543-1 / ISO 527)		16 MPa [B]	
Allungamento a rottura (CQP543-1 / ISO 527)		15 % [B]	
Resistenza a taglio per trazione (CQP546-1 / ISO 4587)		11 MPa [B]	
Durata di conservazione		12 mesi	9 mesi

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % u.r.

B) 12 settimane a 23 °C / 50 % u.r.

DESCRIZIONE

SikaForce®-420 L105 è un adesivo poliuretanico bicomponente ad alta viscosità per l'assemblaggio di pannelli sandwich e costruzioni simili di vari materiali.
SikaForce®-420 L105 è testato secondo il sistema FTP Code e approvato secondo le direttive IMO sull'equipaggiamento marittimo.

VANTAGGI

- Tissotropico
- Approvato IMO
- Lungo tempo aperto
- Buone proprietà di riempimento degli spazi
- Privo di solventi

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaForce®-420 L105 viene utilizzato principalmente per l'assemblaggio di profili e assemblaggi sandwich, ad es. plastica rinforzata con fibra di vetro, legno, metallo, materiali ceramici e materiali plastici pretrattati.
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
L'indurimento di SikaForce®-420 L105 avviene mediante una reazione chimica dei due componenti. Temperature più elevate accelerano il processo di polimerizzazione, mentre temperature più basse lo rallentano.

RESISTENZA CHIMICA
In caso di esposizione chimica o termica, condurre test relativi al progetto.

METODO DI APPLICAZIONE
Preparazione della superficie
Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio, polvere e contaminanti. Dopo il processo di pulizia potrebbe essere necessario un pretrattamento fisico o chimico, a seconda della superficie e del tipo di materiale. Il tipo di pretrattamento deve essere determinato mediante prove.

Applicazione
Il volume e il posizionamento dell'adesivo devono essere definiti in modo tale che lo spazio previsto sia sufficientemente riempito dopo l'unione delle parti. La quantità specifica applicata e la posizione devono essere determinate mediante test.
La procedura per l'applicazione manuale è la seguente: Assicurarsi che il componente A venga mescolato accuratamente per evitare sedimenti o separazioni, facendo attenzione a non mescolare troppo vigorosamente poiché ciò potrebbe introdurre aria nel prodotto. Aggiungere il componente B nel rapporto specificato e mescolare accuratamente, assicurandosi di ottenere una miscela omogenea.
Applicare prima della metà del pot-life e raccordare le parti entro il tempo aperto. Considerare che, se miscelato in quantità maggiori, la reazione esotermica può ridurre significativamente il pot-life ed il tempo aperto.
Per applicazioni automatizzate, contattare il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi di Sika Industry.

Pressatura
È necessaria un'adeguata pressione di adesione per ottenere un contatto senza vuoti tra i substrati e l'adesivo. La pressione specifica dipende tuttavia dal materiale del nucleo e deve essere determinata mediante prove. La pressione deve essere sempre inferiore alla massima resistenza alla compressione del nucleo. Dopo aver avviato il processo di pressatura, non rilasciare la pressione finché non è trascorso il tempo di pressatura.

Rimozione
SikaForce®-420 L105 non polimerizzato può essere rimosso da strumenti e apparecchiature con SikaForce®-096 Cleaner. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.
Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente utilizzando salviette per le mani come Sika® Cleaner-350H o un idoneo detergente per le mani industriale e acqua.
Non utilizzare solventi sulla pelle

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO
SikaForce®-420 L105 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 dell'imballaggio, 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 offerte solo a titolo indicativo. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso l'Ufficio Tecnico di Sika Industry.
Su richiesta sono disponibili copie delle seguenti pubblicazioni:
- Scheda di sicurezza

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.

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