

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFast®-555 L03

ADESIVO STRUTTURALE BICOMPONENTE A RAPIDO INDURIMENTO

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

Proprietà	SikaFast®-555 L03 (A)	SikaFast®-555 (B)
Base chimica	Acrilato	
Colore (CQP001-1)	Bianco	Nero
	Grigio	
Meccanismo di indurimento	Polimerizzazione radicalica	
Densità	1.13 kg/l	1.5 kg/l
	mescolato (calcolato) 1.16 kg/l	
Rapporto di miscelazione	per volume 10 : 1 per peso 10 : 1.3	
Consistenza	Pasta tixotropica	
Temperatura di applicazione	5 – 40 °C	
Tempo aperto (CQP526-2)	3 minuti ^A	
Tempo di fissaggio	tempo per raggiungere l'80% della forza torsionale 9 minuti ^A	
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 7619-1)	50 ^{A, B}	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa ^{A, B}	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	200 % ^{A, B}	
Modulo elastico (CQP036-1 / ISO 527)	elongazione 0.5 – 5 % 200 MPa ^{A, B}	
Resistenza a taglio sovrapposto (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)	55 °C	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Stabilità (CQP016-1)	12 mesi ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % u.r.^{B)} Indurito per 1 settimana a 23 °C^{C)} Strato adesivo: 25 x 12.5 x 1.5 mm / su alluminio^{D)} Conservare a temperatura inferiore a 25 °C e protetto dalla luce solare diretta

DESCRIZIONE

SikaFast®-555 L03 è un adesivo bicomponente a base acrilica a indurimento rapido, flessibile, strutturale. Ha una consistenza pastosa che consente applicazioni in verticale ed in orizzontale, facili e precise. È adatto a sostituire il fissaggio meccanico e offre un'ottima adesione su vari substrati come metalli, plastica, vetro e legno.

Questo prodotto è disponibile con diverse versioni di durata utile per adattarsi a requisiti applicativi specifici.

VANTAGGI

- Sviluppo della forza in pochi minuti dopo l'applicazione
- Adesione su una vasta gamma di substrati senza o con preparazione superficiale minima
- Forza elevata e resistenza agli urti
- Esente da solventi e acidi
- Odore inferiore rispetto ai prodotti contenenti MMA

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaFast®-555 L03 è progettato per un incollaggio rapido e può sostituire fissaggi meccanici come rivetti, viti o saldature. È adatto per il fissaggio ad alta resistenza di giunti nascosti e presenta un'adesione eccellente su diversi tipi di substrati tra cui metalli, plastica, vetro, legno, ecc.

Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. Devono essere eseguiti test con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaFast®-555 L03 indurisce secondo una polimerizzazione radicalica. I tempi di apertura e di fissaggio sono influenzati dalle deviazioni del rapporto di miscelazione e dalla temperatura. Più alte sono le temperature, più brevi sono i tempi di apertura e di fissaggio e viceversa.

RESISTENZA CHIMICA

In vista di una 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. Rimuovere tutte le particelle o residui sciolti pulendolo accuratamente. Per le migliori prestazioni di adesione su substrati non porosi, pretrattare l'area di incollaggio con Sika® ADPrep prima del processo di incollaggio. A causa della diversità dei materiali, sono necessari test preliminari con substrati originali.

Applicazione

SikaFast®-555 L03 viene applicato con un rapporto di miscelazione di 10: 1 in volume attraverso un mixer statico a 24 elementi.

Si consideri che se applicato in grandi masse, si genera del calore dalla reazione esotermica. Per evitare un eccessivo aumento della temperatura, lo spessore della linea di giunzione è limitato a 3 mm, ma deve essere di almeno 0,5 mm.

La temperatura ottimale per il processo di incollaggio è compresa tra 15 °C e 25 °C. L'intervallo di temperatura approvato per supporti e adesivi è compreso tra 5 °C e 40 °C. L'influenza della reattività dai cambiamenti di temperatura deve essere rispettata.

Dopo il termine del tempo aperto, le parti incollate non devono più essere movimentate. Quando viene raggiunto il tempo di fissaggio, le parti possono essere spostate a condizione che non venga distribuita alcuna sollecitazione aggiuntiva sulla linea di giunzione.

SikaFast®-555 L03 può essere estruso con pistole pneumatiche a pistone e sistemi pompanti. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di pompaggio adatto, contattare il Dipartimento System Engineering di Sika Industry.

Rimozione

L'eccesso non indurito di SikaFast®-555 L03 può essere rimosso facilmente prima dell'indurimento con un panno asciutto, con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta indurito, l'adesivo può essere rimosso solo meccanicamente.

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

Non usare solventi sulla pelle!

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di orientamento generale. I 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

SikaFast®-555 L03

Siringa	10 ml
Cartuccia doppia	250 ml

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

SikaFast®-555 L03
Versione 02.02 (07 - 2020), it_IT
01290555550001000

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

