

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	Grigio
	miscelato	
	Grigio	
Meccanismo di indurimento	Polimerizzazione radicalica	
Densità	1.13 kg/l	1.50 kg/l
	miscelato (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 48-4)	50 ^{A, B}	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa ^{A, B}	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	200 % ^{A, B}	
Resistenza a taglio sovrapposto (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Stabilità	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)} Conservato a temperatura inferiore a 25 °C e protetto dalla luce solare diretta

DESCRIZIONE

SikaFast®-555 L03 è un adesivo strutturale bicomponente flessibilizzato, a base acrilica. Ha una consistenza pastosa che consente applicazioni in verticale ed in orizzontale, facili e precise. È adatto per sostituire il fissaggio meccanico e fornisce un'ottima adesione su vari substrati come metalli, plastica, vetro e legno. Questo prodotto è disponibile con diverse versioni pot life per adattarsi a specifiche esigenze applicative.

VANTAGGI

- Sviluppo della forza in pochi minuti dopo l'applicazione
- Adesione su un'ampia gamma di substrati senza o con preparazione superficiale limitata
- Elevata resistenza agli urti e all'impatto
- Esente da acidi e da solventi
- Odore inferiore rispetto a prodotti contenenti MMA

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaFast®-555 L03 è progettato per un incolaggio rapido e può sostituire fissaggi meccanici come rivetti, viti o saldature. È adatto per il fissaggio ad alta resistenza di giunti nascosti e mostra un'eccellente adesione su diversi tipi di substrati inclusi metalli, plastica, vetro, legno, ecc. Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. È necessario eseguire prove con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaFast®-555 L03 polimerizza secondo la polimerizzazione radicalica. Il tempo di apertura e di fissaggio è influenzato dalle deviazioni del rapporto di miscelazione e dalla temperatura. Più elevate 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 sciolte o i residui pulendo a fondo. Per ottenere 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 necessarie prove preliminari con substrati originali.

Applicazione

SikaFast®-555 L03 viene applicato con un rapporto di miscelazione di 10:1 in volume da siringhe, cartucce o imballaggi sfusi. Si consideri che se applicato in grandi masse, il calore è generato dalla reazione esotermica. Per evitare un aumento eccessivo della temperatura, lo spessore della linea di incollaggio è limitato a 3 mm, ma deve misurare 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 substrati e adesivo è compreso tra 5 °C e 40 °C. L'influenza della reattività dovuta alle variazioni di temperatura deve essere rispettata.

Trascorso il tempo aperto, le parti incollate non devono più essere mosse l'una contro l'altra. Quando viene raggiunto il tempo di fissaggio, le parti possono essere spostate a condizione che non vengano distribuite ulteriori sollecitazioni sulla linea di incollaggio. SikaFast®-555 L03 può essere elaborato con pistole a pistone azionate pneumatiche e apparecchiature per pompe. Per consigli sulla selezione e l'impostazione di un sistema di pompaggio adatto, contattare il dipartimento di ingegneria dei sistemi di Sika Industry.

Rimozione

L'eccesso di SikaFast®-555 L03 non polimerizzato può essere rimosso facilmente prima dell'indurimento con un panno asciutto, con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta che l'adesivo è indurito, può essere rimosso solo meccanicamente. Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente utilizzando gli asciugamani Sika® Cleaner-350H o un detergente per mani industriale adatto e acqua.

Non utilizzare solventi sulla pelle!

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di orientamento generale. 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: Mixer alternativi per cartucce

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaFast®-555 L03 (A+B)

Siringa	10 ml
Cartuccia doppia	250 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQX 07-24T	

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 06.01 (01 - 2024), 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

