

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaFast®-555 L05

Adesivo strutturale bicomponente a rapida polimerizzazione

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

Proprietà	SikaFast®-555 L05 (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 tissotropica	
Temperatura di applicazione	5 – 40 °C	
Tempo aperto (CQP526-2)	5 minuti ^A	
Tempo di fissaggio	tempo per raggiungere l'80% della resistenza torsionale	
	15 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

C) Strato adesivo: 25 x 12,5 x 1,5 mm / su alluminio

^{A)} 23 °C / 50 % u.r.^{D)} Conservato a temperatura inferiore a 25 °C e al riparo dalla luce solare diretta^{B)} Polimerizzato per 1 settimana a 23 °C

DESCRIZIONE

SikaFast®-555 L05 è un adesivo bicomponente strutturale flessibilizzato a base acrilica, a rapida polimerizzazione. Ha una consistenza pastosa che consente un'applicazione semplice e precisa, sia in verticale che in orizzontale. È adatto a sostituire i fissaggi meccanici e offre un'ottima adesione su diversi substrati come metalli, plastica, vetro e legno. Questo prodotto è disponibile con diverse pot life per adattarsi a specifiche esigenze applicative.

VANTAGGI

- Sviluppo della resistenza entro pochi minuti dall'applicazione
- Adesione a un'ampia gamma di substrati con o senza preparazione superficiale limitata
- Elevata resistenza e resistenza agli urti
- Senza solventi e acidi
- Odore inferiore rispetto ai prodotti contenenti MMA

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaFast®-555 L05 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 giunzioni nascoste e presenta un'eccellente adesione su diversi tipi di substrati, tra cui metalli, plastica, vetro, legno, ecc. 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

SikaFast®-555 L05 polimerizzazione tramite polimerizzazione a catena radicalica. Il tempo aperto e il tempo di fissaggio sono influenzati dalle variazioni del rapporto di miscelazione e dalla temperatura. Maggiore è la temperatura, più brevi sono il tempo di apertura e il tempo di fissaggio e viceversa.

RESISTENZA CHIMICA

In vista di una potenziale esposizione chimica o termica, è necessario condurre un test correlato al progetto.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio e polvere. Rimuovere eventuali particelle o residui pulendo accuratamente. Per ottenere le migliori prestazioni di adesione su substrati non porosi, pretrattare l'area di incollaggio con Sika® ADPrep prima dell'incollaggio. Data la varietà dei materiali, sono necessari test preliminari con substrati originali.

Applicazione

SikaFast®-555 L05 si applica con un rapporto di miscelazione di 10:1 in volume da cartucce o confezioni sfuse.

Si tenga presente che, se applicato in grandi quantità, il calore viene generato dalla reazione esotermica. Per evitare un eccessivo aumento della temperatura, lo spessore della linea di incollaggio 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 substrati e adesivo è compreso tra 5 °C e 40 °C. È necessario rispettare l'influenza della reattività dovuta alle variazioni di temperatura.

Una volta trascorso il tempo aperto, le parti incollate non devono più essere avvicinate tra loro. Una volta raggiunto il tempo di fissaggio, le parti possono essere spostate, a condizione che non venga distribuito ulteriore stress sulla linea di incollaggio.

SikaFast®-555 L05 può essere lavorato con pistole a pistone pneumatiche o con pompe. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di pompaggio idoneo, contattare il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi di Sika Industry.

Rimozione

L'eccesso di SikaFast®-555 L05 non polimerizzato può essere rimosso facilmente prima dell'indurimento con una salvietta asciutta, con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Una volta indurito, l'adesivo può essere rimosso solo meccanicamente.

Lavare immediatamente le mani e la pelle esposta con salviette Sika® Cleaner-350H o un detergente industriale per le mani idoneo e acqua. Non utilizzare solventi sulla pelle.

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: Mixer alternativi per cartucce

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaFast®-555 L05 (A+B)

Cartuccia duale	50 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MBHX 05-16T	

Cartuccia duale	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. Diformità 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 L05
Versione 06.01 (08 - 2025), it_IT
01290555550001010

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

