

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFast®-331 L05

Adesivo strutturale tenacizzato bicomponente, a rapida polimerizzazione

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

Proprietà	SikaFast®-331 L05 (A)	SikaFast®-331 (B)
Base chimica	Metacrilato	
Colore (CQP001-1)	Naturale	Bianco
	Paglia	
Meccanismo di indurimento	Polimerizzazione radicale	
Densità	0.99 kg/l	1.38 kg/l
	miscelato (calcolato) 1.03 kg/l	
Rapporto di miscelazione per volume	10 : 1	
Consistenza	Pasta tissotropica	
Temperatura di applicazione	10 – 35 °C	
Tempo aperto (CQP526-2)	5 minuti ^A	
Tempo di movimentazione	20 minuti ^A	
Tempo / temperatura del picco esotermico	11 minuti / 130 °C ^A	
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	55	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	17 MPa ^{A, B}	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	100 % ^{A, B}	
Modulo elastico (CQP036-1 / ISO 527)	600 MPa ^{A, B}	
Resistenza a taglio sovrapposto (CQP046-6 / ISO 4587)	24 MPa ^{A, B, C}	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C	
Stabilità	6 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 tra i 13 e 27 °C^B) polimerizzato 1 settimana a 23 °C

DESCRIZIONE

SikaFast®-331 L05 è un adesivo bicomponente strutturale flessibilizzato, a base acrilica, a rapida polimerizzazione.

È destinato all'uso in applicazioni che richiedono un fissaggio rapido per una maggiore produttività.

SikaFast®-331 L05 è progettato per trasferire in modo efficiente carichi elevati e distribuire uniformemente le sollecitazioni, garantendo al contempo un'ottima adesione su vari substrati. È adatto per sostituire il fissaggio meccanico.

VANTAGGI

- Sviluppo della forza entro pochi minuti dall'applicazione
- Flessibilità superiore a bassa temperatura rispetto ad altri adesivi strutturali
- Adesione a un'ampia gamma di substrati senza o con preparazione superficiale limitata
- Elevato allungamento e duttilità
- Buone resistenza meccanica e resistenza agli urti

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaFast®-331 L05 è progettato per un incollaggio rapido e può sostituire o integrare fissaggi meccanici come rivetti, viti o saldature.

È adatto per il fissaggio ad alta resistenza di giunti nascosti e mostra un'ottima adesione su diversi tipi di substrati, tra cui alluminio, acciaio inossidabile o zincato e polimeri rinforzati con fibre.

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®-331 L05 indurisce secondo la polimerizzazione a catena radicale.

Per un processo di polimerizzazione ideale, è necessario miscelare in modo omogeneo entrambi i componenti con il rapporto definito. Il tempo di apertura e di polimerizzazione sono influenzati dalle deviazioni del rapporto di miscelazione e dalla temperatura. Maggiore è la temperatura, più brevi sono il tempo di apertura e di polimerizzazione e viceversa. Nonostante il rapido aumento di resistenza, è necessario evitare l'esposizione a sollecitazioni premature poiché ciò potrebbe comportare una riduzione delle proprietà meccaniche e una perdita di aderenza.

RESISTENZA CHIMICA

In considerazione della potenziale esposizione chimica o termica, è necessario condurre test correlati al progetto.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio e polvere. Rimuovere tutte le particelle o i residui sciolti pulendoli accuratamente. A causa della diversità dei materiali, sono necessari test preliminari con substrati originali.

Applicazione

SikaFast®-331 L05 viene applicato con un rapporto di miscelazione di 10:1 in volume da cartucce o confezioni sfuse. Se applicato in grandi masse, il calore viene generato dalla reazione esotermica. Per evitare un aumento eccessivo della temperatura, lo spessore di incollaggio massimo è di 3 mm, lo spessore minimo 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 adesivi è compreso tra 10 °C e 35 °C. L'influenza della reattività da parte delle variazioni di temperatura deve essere rispettata.

Le parti devono sempre essere unite entro il tempo aperto.

SikaFast®-331 L05 deve essere lavorato con pistole a pistone pneumatiche o elettriche e con attrezzature a sistema pompante. Per consigli sulla selezione e l'impostazione di un sistema di pompaggio idoneo, contattare il reparto System Engineering di Sika Industry.

Rimozione

L'eccesso non indurito di SikaFast®-331 L05 può essere rimosso facilmente prima della polimerizzazione con una salvietta asciutta, 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 salviette per le mani come Sika® Cleaner-350H o un detergente per le mani industriale adatto e acqua.

Non utilizzare solventi sulla pelle.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di guida generale. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Dipartimento Tecnico di Sika Industry. Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Scheda di sicurezza
- ATI: Miscelatori alternativi per cartucce

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaFast®-331 L05 (A+B)

Cartuccia duale	50 ml 490 ml
Mixer:	
Sulzer MixPac™ MBHX 05-16T (50 ml)	
Sulzer MixPac™ MFHX 10-18T (490 ml)	

SikaFast®-331 L05 (A)

Fustino	20 l
---------	------

SikaFast®-331 (B)

Fustino	20 l
---------	------

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®-331 L05
Versione 01.01 (03 - 2025), it_IT
012805303310001000

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

