

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFast®-3131

Adesivo strutturale bicomponente a polimerizzazione rapida

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

Proprietà	SikaFast®-3131 (A)	SikaFast®-3081 N (B)
Base chimica	Metacrilato	
Colore (CQP001-1)	Naturale	Bianco
	Paglierino	
Meccanismo di indurimento	Polimerizzazione radicalica	
Densità	0.96 kg/l	1.30 kg/l
	mescolato (calcolato) 0.99 kg/l	
Rapporto di miscelazione	per volume 10 : 1	per peso 7.4 : 1
Consistenza	Pasta tixotropica	
Temperatura di applicazione	10 – 35 °C	
Tempo aperto (CQP526-2)	7 minuti ^A	
Tempo / temperatura del picco esotermico	17 minuti / 90 °C ^A	
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	65	
Tensile strength (ASTM D638)	9 MPa	
Allungamento a rottura (ASTM D-638)	50 %	
E-Modulus (ASTM D638)	elongazione 0 – 5 % 100 MPa	
Resistenza a taglio sovrapposto (CQP046-6 / ISO 4587)	10.5 MPa	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-30 – 80 °C	
Stabilità	fusti / hobbock / cartucce 9 mesi ^B	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % u.r.^{B)} Conservato a temperatura inferiore ai 22 °C e protetto dalla luce solare diretta

DESCRIZIONE

SikaFast®-3131 è un adesivo bicomponente strutturale flessibile a base acrilica, a polimerizzazione rapida, per applicazioni che richiedono un fissaggio rapido per una maggiore produttività. È progettato per trasferire in modo efficiente carichi elevati e distribuire uniformemente le sollecitazioni. SikaFast®-3131 fornisce un'ottima adesione su vari substrati ed è adatto per sostituire il fissaggio meccanico.

VANTAGGI

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

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaFast®-3131 è progettato per un fissaggio rapido e può sostituire o integrare fissaggi meccanici come rivetti, viti o saldature. È adatto per il fissaggio ad alta resistenza di giunti a scomparsa e presenta un'ottima adesione su diversi tipi di substrati tra cui alluminio, acciaio inossidabile o zincato e polimeri fibrorinforzati.

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.

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFast®-3131

Versione 03.01 (04 - 2023), it_IT
012805020020001000

MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaFast®-3131 polimerizza mediante polimerizzazione radicalica. Per un processo di polimerizzazione ideale, è necessario miscelare in modo omogeneo entrambi i componenti. Il tempo aperto e di indurimento sono influenzati dalle deviazioni del rapporto di miscelazione e dalla temperatura, ad esempio, maggiore è la temperatura, minore è il tempo aperto e indurimento e viceversa.

Nonostante il rapido accumulo di resistenza, l'esposizione a sollecitazioni premature deve essere evitata poiché ciò potrebbe comportare una riduzione delle proprietà meccaniche e una perdita di adesione.

RESISTENZA CHIMICA

In vista della potenziale esposizione chimica o termica, è necessario condurre test relativi 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 i residui sciolti pulendolo accuratamente, ad esempio con una salvietta IPA.

A causa della diversità dei materiali, sono necessari test preliminari con substrati originali.

Applicazione

SikaFast®-3131 viene applicato con un rapporto di miscelazione di 10:1 in volume attraverso un miscelatore statico a 18 elementi. Se applicato in grandi masse, si genera calore per via della reazione esotermica. Per evitare un aumento eccessivo della temperatura, lo spessore dell'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 10 °C e 35 °C. Deve essere rispettata l'influenza della reattività ai cambiamenti di temperatura.

Le parti devono essere sempre unite entro il tempo aperto. Per supporto nella valutazione delle apparecchiature applicative appropriate, contattare il dipartimento di System Engineering di Sika Industry.

Rimozione

L'eccesso non polimerizzato di SikaFast®-3131 può essere rimosso facilmente prima della polimerizzazione 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 utilizzando asciugamani Sika® Cleaner-350H o un idoneo detergente per mani industriale e acqua.

Non utilizzare solventi sulla pelle!

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo come guida generale. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Dipartimento Tecnico di Sika Industry.

Su richiesta sono disponibili copie delle seguenti pubblicazioni:

- Scheda di sicurezza

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaFast®-3131

Cartuccia doppia	490 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®-3131
Versione 03.01 (04 - 2023), it_IT
012805020020001000

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

