

SikaFast®-3131

Adesivo strutturale flessibile con tempo aperto corto e medio tempo di fissaggio

Dati Tecnici di Prodotto

Proprietà	componente A SikaFast®-3131	componente B SikaFast®-3083 N
Base chimica	bicomponente metilmetacrilato	
Colore (CQP ¹⁾ 001-1)	paglierino	paglierino
Colore, miscelato	paglierino	
Meccanismo di indurimento	polimerizzazione	
Densità (CQP 006-4)	0.96 kg/l circa	1.31 kg/l circa
Densità, miscelato (valore calcolato)	0.99 kg/l circa	
Rapporto miscelazione	in volume in peso	10 : 1 10 : 1.3
Viscosità	Brookfield (girante T-E) / 10 RPM	300 Pa·s circa 150 Pa·s circa
Temperatura di applicazione	prodotto	da +10°C a +35°C
Tempo aperto (CQP 526-2)	9 min circa (vedi anche tabella1)	
Tempo di fissaggio (80% della resistenza finale)	60 min circa (vedi anche tabella1)	
Durezza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	85 circa	
Durezza Shore D	35 circa	
Resistenza a trazione ²⁾ (CQP 036-1 / ISO 527)	7 N/mm ² circa	
Allungamento a rottura ²⁾ (CQP 036-1 / ISO 527)	120% circa	
Resistenza a taglio per trazione ²⁾ (CQP 046-6)	8 N/mm ² circa	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP 509-1 / ISO 6710)	-50°C circa	
Stabilità ³⁾ (CQP 016-2)	9 mesi	9 mesi

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedures

²⁾ 23°C / 50% u.r.

³⁾ Immagazzinato a T<+25°C, non esposto a luce diretta

Descrizione

SikaFast®-3131 è un adesivo bicomponente flessibile di rapido indurimento, basato sulla tecnologia dei polimeri metilmetacrilati (MMA).

Allo stato non indurito, SikaFast®-3131 è un materiale pastoso, tixotropico, che permette applicazioni semplici e precise.

Vantaggi

- Elevate prestazioni meccaniche
- Veloce presa e indurimento
- Elevato allungamento paragonato ad altri MMA
- Alta duttilità
- Buone proprietà smorzanti
- Eccellente adesione ad un'ampia gamma di substrati senza necessità di particolari trattamenti superficiali

Campi di applicazione

La tecnologia degli MMA offre una nuova generazione di adesivi flessibili di rapido indurimento sviluppati per sostituire saldature, rivetti ed altre tecniche di fissaggio meccanico.

SikaFast®-3131 è idoneo per incollaggi rapidi ad alte prestazioni su differenti superfici inclusi top coats, metalli e plastiche, ecc. senza o con limitati trattamenti superficiali. Questo prodotto è dedicato all'uso da parte di utenti professionali. Si consiglia l'esecuzione di verifiche preliminari con i substrati e le condizioni applicative specifiche per assicurare la perfetta adesione e la compatibilità dei materiali.

Industry



Meccanismo di indurimento

SikaFast®-3131 indurisce per polimerizzazione radicalica. Per un processo di indurimento ideale è necessaria una miscelazione omogenea di entrambi i componenti all'interno del rapporto di miscelazione definito. SikaFast®-3131 offre un breve tempo aperto seguito da un rapido indurimento. Questo determina un'ottima relazione tra il tempo di applicazione ed il rapido sviluppo delle caratteristiche meccaniche per permettere la movimentazione delle parti incollate (vedi diagramma 1). Malgrado il rapido sviluppo delle caratteristiche meccaniche, l'esposizione a stress prematuri deve essere evitato, questi potrebbero portare alla riduzione delle caratteristiche meccaniche e a perdite di adesione. La sistemazione delle parti incollate è possibile solo entro il tempo aperto (vedi diagramma 1).

Temp. [°C]	Tempo aperto min	Tempo di fissaggio min
5	22	280
10	15	185
15	12	110
20	9	60
25	7	40
30	6	35

Tabella 1: Tempo aperto e tempo di fissaggio di SikaFast®-3131

Resistenza chimica

SikaFast®-3131 è resistente a vari prodotti chimici. Per specifici consigli contattare il Dipartimento Technical Service di Sika Industria.

Metodo di applicazione

Preparazione delle superfici

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere. Rimuovere le particelle libere o i residui completamente tramite pulizia, ad esempio con IPA.

Vista la diversità tra le varie superfici, test preliminari sono necessari. Consigli su specifiche applicazioni possono essere richiesti al Dipartimento Technical Service di Sika Industria.

Applicazione

Se SikaFast®-3131 viene applicato in grande quantità, si genera troppo calore a causa della reazione esotermica. Per evitare elevate temperature lo spessore della linea di incollaggio non dovrebbe superare i 5 mm. Spessori della linea di incollaggio inferiori ai 0.5 mm sono sconsigliati. Per consigli in merito alla selezione ed installazione di un idoneo sistema applicativo, e sull'utilizzo del materiale da questo tipo di sistemi, si prega di contattare il Dipartimento System Engineering di Sika Industria.

Pulizia

Il materiale in eccesso può essere semplicemente rimosso con un panno asciutto. E' possibile rimuovere dagli attrezzi SikaFast®-3131 non polimerizzato con Sika® Remover-208 o altri idonei solventi. Una volta indurito, il materiale può essere asportato solo meccanicamente. Mani e pelle vanno subito lavate utilizzando le salviette Sika® Handclean o un idoneo lavamani industriale e dell'acqua. Non utilizzare solventi!

Altre informazioni

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili a richiesta:

- Schede di sicurezza (MSDS)
- Linee guida generali per incollaggi con SikaFast®

Confezioni

Cartuccia	490 ml
-----------	--------

Valori

Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Informazioni di 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.

Note legali

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.

Ulteriori informazioni disponibili su:
www.sika.it
www.sika.com

Sika Italia S.p.A.
Business Unit Industry
Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia
e-mail: industry@it.sika.com
Tel. 0039 02 54778 111
Fax 0039 02 54778 409

