

SikaFast®-3131

Adesivo strutturale elastico

Dati Tecnici di Prodotto

Proprietà	componente A: SikaFast®-3131	componente B: SikaFast®-3081 / 83
Base chimica	bicomponente acrilico rinforzato	
Colore (CQP ¹ 001-1)	paglierino	bianco / nero
Colore, miscelato	paglierino / nero	
Viscosità (Brookfield T _E @ 10 rpm)	350.000 cps circa	250.000 cps circa
Meccanismo di indurimento	polimerizzazione radicalica libera	
Densità	0,96 kg/l circa	1,85 kg/l circa
Densità, miscelato	1,04 kg/l circa	
Rapporto di miscelazione	in volume in peso	10 : 1 5,2 : 1
Proprietà di non scorrimento (tixotropia)	pastoso	
Temperatura di applicazione	da +10°C a +35°C	
Tempo aperto	a 23°C a 35°C	7 min. circa 3 min. circa
Gel time a 23°C	8 min. circa	
Picco esotermico	tempo / temperatura	17 min. / 88°C circa
Durezza Shore D	65 circa	
Resistenza a trazione (ASTM D 412) ²	9,0 N/mm ² circa	
Allungamento a rottura (ASTM D 412) ²	80% circa	
Modulo elastico (ASTM D 412) ²	62 MPa circa	
Temperatura di servizio (CQP 513-1)	permanente	da -29°C a +82°C
Stabilità (T < 25°C, senza esposiz. diretta al sole)	cartuccia fusto / fustino	6 mesi
		9 mesi 6 mesi

¹) CQP = Corporate Sika Quality Procedure

²) 23°C / 50% u.r.

Descrizione

SikaFast®-3131 è un adesivo bicomponente flessibile di rapido indurimento, studiato per trasferire in maniera efficiente le sollecitazioni e per distribuire omogeneamente gli sforzi. Il suo tempo aperto di media durata lo rende un'ottima prima scelta per molte applicazioni.

SikaFast®-3131 incolla molti materiali senza bisogno di preparazioni superficiali particolari o di primer e indurisce rapidamente a temperatura ambiente.

I processi di produzione di SikaFast®-3131 sono definiti in un Sistema di Assicurazione della Qualità certificato in conformità alle norme ISO 9001 / 14001.

Vantaggi

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

Campi di applicazione

SikaFast®-3131 è un adesivo bicomponente 10:1 sviluppato per sostituire o per saldature, rivetti, aggraffature ed altre tecniche di fissaggio meccanico utilizzate nella produzione di mezzi di trasporto. SikaFast®-3131 è idoneo all'incollaggio di pannelli laterali, tetti, pavimenti e per componenti realizzati in alluminio, acciaio inossidabile o galvanizzato, vetro-resina.

Industry



Meccanismo di indurimento

Miscelazione bicomponente, polimerizzazione radicalica libera.

Resistenza chimica

SikaFast®-3131 è resistente all'acqua, alcool, glicoli, acidi e basi diluiti, olio; non resistente a benzina, kerosene, aldeidi e chetoni a basso peso molecolare. Le suddette informazioni sono di carattere generale. Specifici consigli verranno forniti su richiesta. La resistenza tipica del componente incollato deve essere verificata tramite test mirati.

Adesione

I seguenti risultati sono da considerarsi approssimativi e vengono forniti come riferimento generico. Date le enormi variazioni tra i substrati, si raccomanda l'esecuzione di test specifici.

Tabella adesione:

Materiale		Valore N/mm ²
Alluminio 5052	C	10,3
Acciaio CR	C	10,3
Acciaio Inox 3000	C	10,3
Acciaio galvanizzato	C	10,3
Vetroresina	S	NA
ABS	S	NA
PVC	S	NA

Tabella 1: valori resistenza trazione per taglio secondo SAE J1525 per materiali plastici e compositi, SAE J1523 per metalli. NA: non applicabile

Condizioni: tal quale o puliti con isopropanolo

Tipo rottura: A = adesiva
C = coesiva
S = rottura substrato

Metodo di applicazione

Preparazione delle superfici

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere – nel caso, pulire con un idoneo solvente che non danneggi il substrato.

Consigli su specifiche applicazioni possono essere richiesti al Dipartimento Technical Service di Sika Industria.

Applicazione

Seguire le istruzioni per l'uso fornite dal produttore del solvente. Applicare l'adesivo miscelato su uno dei componenti, e assemblare l'altro componente entro il tempo aperto dichiarato.

Per assicurare una linea di incollaggio uniforme è possibile utilizzare appositi distanziali – per assicurare le prestazioni desiderate è opportuno comunque che tali distanziali rimangano al di fuori della linea colla.

È inoltre possibile l'uso di perline in vetro dello spessore voluto, in percentuale minore del 4% del volume di adesivo.

Per consigli in merito alla selezione ed installazione di un idoneo sistema pompante, e sull'utilizzo del materiale da questo tipo di sistemi, si prega di contattare il Dipartimento System Engineering di Sika Industria.

Nota importante

Grosse quantità di SikaFast®-3131 genereranno calore. Perciò lo spessore massimo raccomandabile è limitato a circa 3-3,5 mm. Masse oltre i 50 grammi potrebbero bollire o formare vesciche, è pertanto opportuno che volumi di spurgo siano inferiori a tale quantità.

Esposizione delle cartucce a temperature superiori ai 35°C provocheranno un rapido decremento della stabilità del prodotto.

Limitazioni

SikaFast®-3131 non ha adesione su poliolefine quali polietilene o polipropilene, politetrafluoroetilene o altri polimeri contenenti fluoro, poliacetali, nylon. L'adesione e la compatibilità con compositi di tali materiali o di altri materiali deve essere stabilita tramite test prima dell'uso.

L'indurimento può essere accelerato con calore, ma bisogna evitare temperature oltre i 43°C.

Il prodotto indurirà anche a temperature inferiori ai 4°C, ma molto lentamente.

Altre informazioni

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili a richiesta:

- Schede di sicurezza

Confezioni

Fustino (A)	(4,5 gal) 17 l
Fustino (B)	(4,5 gal) 17 l
Fusto (A)	(45 gal) 170 l
Cartuccia (A+B)	490 ml

¹⁾ fustino a pareti dritte in plastica o metallo da 5 galloni

²⁾ tipo Mixpac 400

Importante

Per informazioni e consigli sulla utilizzazione, 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 inerente la sicurezza.

Nota

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. Diffonibilità 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.

Per ulteriori informazioni:
www.sika.it
www.sika.com

Sika Italia S.p.A.
Divisione Industria
Via Crosa 23/31
28065 Cerano (NO)
Italia
Tel. +39 0321 7711-1
Fax +39 0321 7711-333

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001= =UNI EN ISO 9001:2000=

