BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® AS-787 SL

Composto autolivellante per potting di componenti elettrici

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

Proprietà		Sikasil® AS-787 SL (A)	Sikasil® AS-787 SL (B)
Base chimica		Silicone bicomponente	
Colore (CQP001-1)		Bianco	Traslucido
	mescolato	Bianco	
Meccanismo di indurimento		Policondensazione	
Tipologia di indurimento		Neutro, alcossido	
Densità		1.3 kg/l	1.0 kg/l
	mescolato	1.2 kg/l	
Rapporto di miscelazione	A: B per volume	10:1	
	A: B per peso	13:1	
Viscosità (CQP029-6)	a 0.89 s^{-1}	20 Pa·s	1 Pa·s
Consistenza		Liquida	
Temperatura di applicazione	ambiente	5 – 40 °C	
Tempo di lavorabilità (CQP554-1)		12 minuti [A]	
Tempo di non-scorrimento (CQP070-2)		19 minuti [A]	
Durezza shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		30	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)		1.0 MPa	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)		130 %	
Volume restivity (DIN IEC 60093)		10^{14} Ω·cm	
Resistenza elettrica (DIN IEC 60243-1)		20 kV/mm	
Costante dielettrica relativa (DIN VDE 0303 Parte 4: 1969-12)		3.5 F/m	
Comparative tracking index CTI (DIN EN 60112)		600 V	
Conducibilità termica (DIN 52612)		0.2 W/m·K	
Resistenza termica (CQP513-1)	4 ore	200 °C	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)		-40 – 150 °C	
Stabilità		12 mesi [B]	

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % u.r.

[B] conservare al di sotto dei 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® AS-787 SL è un prodotto siliconico bicomponente per potting non corrosivo, a rapido indurimento, per l'incapsulamento di parti elettroniche.

VANTAGGI

- Breve tempo in cui il materiale diventa pastoso, con eccellenti proprietà di fluidità
- Buona dissipazione del calore
- Ottime proprietà dielettriche
- Eccellente adesione sulla maggior parte dei substrati fotovoltaici
- Prestazioni eccezionali in condizioni ambientali difficili
- Bassa volatilità
- Certificato UL®: UL94 V-1, HWI 3, HAI 0, RTI ≥105 °C

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il prodotto per potting, autolivellante e a rapido indurimento Sikasil® AS-787 SL, può essere utilizzato per l'incapsulamento e la protezione di componenti elettronici che potrebbero dover resistere a condizioni ambientali difficili. Originariamente era stato progettato per il potting di scatole di derivazione nell'industria fotovoltaica.

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

Sikasil® AS-787 SL inizia a polimerizzare immediatamente dopo aver miscelato i 2 componenti.
La velocità della reazione dipende principalmente dalla temperatura, ovvero maggiore è la temperatura, più veloce è il processo di indurimento. Il riscaldamento sopra i 50 °C potrebbe portare alla formazione di bolle e pertanto non è consentito.
Il prodotto può essere utilizzato anche in spazi ristretti, ma è necessario considerare la degassificazione da parte del processo di indurimento.
Il tempo aperto del mixer,ovvero il tempo in cui il materiale può rimanere nel miscelatore senza lavaggio o estrusione del prodotto, è significativamente più breve del tempo di scatto sopra indicato.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere. Il trattamento superficiale dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un legame duraturo.

Applicazione

Prima di estrudere Sikasil® AS-787 SL, entrambi i componenti devono essere miscelati in modo omogeneo e privi di bolle d'aria nel rapporto corretto, come indicato con una precisione di ± 10%. Sono adatte la maggior parte delle apparecchiature di dosaggio e miscelazione disponibili in commercio. Per consigli sulla scelta e l'installazione di un sistema di pompaggio adatto, contattare il Dipartimento di Ingegneria di Sika Industry.
Si consideri che il componente B è sensibile all'umidità e deve quindi essere esposto brevemente all'aria.

Rimozione

Sikasil® AS-787 SL non polimerizzato può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.
Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente con salviette come Sika® Cleaner-350H o un detergente per mani industriale adatto e acqua.
Non usare solventi sulla pelle!

Sovraverniciatura

Sikasil® AS-787 SL non può essere verniciato.

Limitazioni per l'applicazione

Per escludere materiali che influenzino Sikasil® AS-787 SL, tutti i materiali come guarnizioni, blocchi di fissaggio, sigillanti, ecc., in contatto diretto e indiretto, devono essere preventivamente approvati da Sika.
Laddove vengano utilizzati due o più sigillanti reattivi diversi, lasciare che il primo indurisca completamente prima di applicare il successivo.
Sikasil® AS-787 SL può essere utilizzato per un'applicazione seriale solo dopo un esame dettagliato e l'approvazione scritta dei dettagli del progetto corrispondenti da parte di Sika Industry.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di orientamento generale. I 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
- Linee guida generali
  Gamma di prodotti AS Sikasil®

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Sikasil® AS-787 SL (A)

Fustino	20 kg

Sikasil® AS-787 SL (B)

Fustino	18 kg

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.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
industry@it.sika.com
Tel. +39 02 54778111
Fax +39 02 54778409
www.sika.it