

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® AS-790

Sigillante e adesivo per assemblaggi industriali a polimerizzazione ultra rapida

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

Proprietà	Sikasil® AS-790 (A)	Sikasil® AS-790 (B)
Base chimica	Silicone bicomponente	
Colore (CQP001-1)	Bianco	Nero
	mescolato	
	Nero	
Meccanismo di indurimento	Policondensazione	
Tipologia di indurimento	Neutro	
Densità	1.37 kg/l	1.08 kg/l
	mescolato (calcolato)	
	1.34 kg/l	
Rapporto di miscelazione	A:B per volume	10:1
	A:B per peso	13:1
Viscosità (CQP029-5 / ISO 3219)	a 0.89 s ⁻¹	600 Pa·s
		500 Pa·s
Consistenza	Pastosa	
Temperatura di applicazione	ambiente	
	5 – 35 °C	
Tempo di lavorabilità (CQP554-1)	5 minuti ^A	
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)	10 minuti ^A	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	1.6 MPa	
Modulo al 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	1 MPa	
Modulo al 12,5 % (CQP036-1 / ISO 527)	0.3 MPa	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	200 %	
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)	2.5 N/mm	
Resistenza termica (CQP513-1)	4 ore	200 °C
	1 ora	220 °C
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Stabilità	12 mesi ^B	6 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % u.r.^{B)} conservare al di sotto dei 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® AS-790 è un adesivo/sigillante siliconico bicomponente, non corrosivo, a polimerizzazione eccezionalmente rapida, progettato per i processi industriali.

VANTAGGI

- Consente una rapida manipolazione delle parti incollate
- Eccellente adesione su un'ampia varietà di substrati
- Eccezionale resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Durabilità a lungo termine
- Pompabile su lunga distanza
- Bassa volatilità

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikasil® AS-790 è progettato per applicazioni di assemblaggio e sigillatura industriali con elaborazione rapida e impegnativa. Le aree di applicazione tipiche sono negli elettrodomestici e nel settore automobilistico.

I substrati comuni sono metalli, in particolare alluminio, vetro, primer per metalli e rivestimenti di vernice (sistemi a 2 parti), materiali ceramici e plastica.

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-790 inizia a polimerizzare subito dopo aver mescolato i due componenti.

La velocità della reazione dipende principalmente dalla temperatura, cioè maggiore è la temperatura più veloce sarà il processo di polimerizzazione. Un riscaldamento superiore a 50 °C potrebbe causare la formazione di bolle e pertanto non è consentito. Il tempo di apertura del mixer, i. e. il tempo in cui il materiale può rimanere nel miscelatore senza fluire o estrarre il prodotto, è significativamente inferiore al tempo di snap sopra indicato.

Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili presso l'Ufficio Tecnico di Sika Industry.

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 della lavorazione Sikasil® AS-790 entrambi i componenti devono essere miscelati in modo omogeneo e senza bolle d'aria nel rapporto corretto indicato con una precisione di $\pm 10\%$. Sono adatte la maggior parte delle apparecchiature di dosaggio e miscelazione disponibili in commercio. Per consigli sulla selezione e l'impostazione di un sistema di pompaggio adatto, contattare il dipartimento di ingegneria dei sistemi di Sika Industry.

Considerare che il componente B è sensibile all'umidità e quindi deve essere esposto all'aria solo per breve tempo.

I giunti devono essere adeguatamente dimensionati.

Spatolatura e finitura

Spatolatura e finitura devono essere eseguite entro lo snap-time dell'adesivo. Non devono essere utilizzati agenti di finitura o spatolatura

Rimozione

Sikasil® AS-790 non polimerizzato può essere rimosso da strumenti e apparecchiature 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 utilizzando salviettine per le mani come Sika® Cleaner-350H o un detergente per mani industriale adatto e acqua. Non utilizzare solventi sulla pelle!

Sovraverniciatura

Sikasil® AS-790 non può essere verniciato

Limitazioni per l'applicazione

Sikasil® AS-790 può essere utilizzato solo per l'applicazione seriale dopo un esame dettagliato dei dettagli del progetto corrispondente da parte di Sika Industry.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di orientamento generale. 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 Sikasil® AS

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Sikasil® AS-790 (A)

Hobbock	26 kg
Fusto	260 kg

Sikasil® AS-790 (B)

Hobbock	20 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.

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® AS-790
Versione 06.01 (04 - 2023), it_IT
012703100900001000

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

