BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaPower®-880

Adesivo strutturale bicomponente tenace a rapida polimerizzazione

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

Proprietà		SikaPower®-880 (A)	SikaPower®-880 (B)
Base chimica		Epossidico	Amina
Colore (CQP001-1)		Bianco	Grigio
	miscelato	Grigio	
Densità		1.25 kg/l	1.26 kg/l
	miscelato (calcolata)	1.26 kg/l	
Rapporto di miscelazione	per volume	100 : 100	
	per peso	100 : 102	
Viscosità (CQP029-4)	a 10 s^{-1}	120 Pa·s [A]	100 Pa·s [A]
Consistenza		Pasta tissotropica	
Temperatura di applicazione		15 – 30 °C	
Tempo aperto (CQP046-11, ISO 4587)		45 minuti [A, B]	
Tempo di movimentazione (CQP046-11, ISO 4587)		5 ore [A, B]	
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		70 [C]	
Resistenza a trazione (CQP543-1 / ISO 527)		22 MPa [A, C]	
Modulo elastico (CQP543-1, ISO 527)		2 100 MPa [A, C]	
Allungamento a rottura (CQP543-1 / ISO 527)		3 % [A, C]	
Resistenza a taglio per trazione (CQP046-9)		23 MPa [A, B, C]	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)		77 °C [C]	
Stabilità		12 mesi [D]	

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] 23 °C / 50 % u.r.
[B] strato di adesivo: 25 x 12.5 x 0.3 mm / su acciaio
[C] polimerizzato per 1 settimana a 23 °C
[D] conservare tra 10 e 30 °C

DESCRIZIONE

SikaPower®-880 è un adesivo epossidico bicomponente tissotropico, a rapida polimerizzazione e riempitivo, che polimerizza a temperatura ambiente.
È progettato per l'uso in giunti strutturali, dove sono richieste tenacità ed elevata resistenza. SikaPower®-880 è particolarmente adatto per l'incollaggio di substrati metallici, come acciaio e alluminio, nonché di substrati compositi, come laminati in GFRP e CFRP. L'adesivo ha ottime proprietà applicative e mostra un'elevata resistenza al calore.

VANTAGGI

- Elevata resistenza meccanica ed elevata resistenza alla fatica e agli urti
- Lungo tempo aperto
- Rapida polimerizzazione a temperatura ambiente
- Ottime proprietà tissotropiche e di facile applicazione
- Contiene microsfere di vetro da 0,3 mm per garantire uno spessore di incollaggio ottimale
- Non contiene solventi o PVC

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaPower®-880 è adatto per applicazioni di incollaggio rapido nel settore dei trasporti e dell'industria in generale, soprattutto quando sono richieste elevata tenacità e resistenza. Può essere utilizzato anche per applicazioni di riparazione e in giunzioni ibride in combinazione con saldatura a punti, rivettatura o clinciatura.
Questo prodotto è adatto solo a utenti professionisti esperti. È necessario eseguire test con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO
SikaPower®-880 polimerizza avviene tramite una rapida reazione chimica dei due componenti a temperatura ambiente. La velocità di polimerizzazione può essere ulteriormente accelerata a temperature più elevate, ad esempio utilizzando forni o lampade a infrarossi. La temperatura di transizione vetrosa finale, così come le resistenze a trazione e taglio, possono essere aumentate con temperature di polimerizzazione più elevate.

RESISTENZA CHIMICA
In vista della potenziale esposizione chimica o termica, è necessario condurre un test correlato al progetto.

METODO DI APPLICAZIONE
Preparazione della superficie
Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio e polvere. Il trattamento superficiale dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un'adesione duratura. Tutte le fasi di pretrattamento devono essere confermate da test preliminari sui substrati originali, tenendo conto delle condizioni specifiche del processo di assemblaggio.

Applicazione
SikaPower®-880 viene erogato da cartucce doppie 1:1 con erogatori adeguati. Si raccomanda l'uso di pistole elettriche o pneumatiche con stantuffo. Estrudere l'adesivo senza miscelatore per uniformare i livelli di riempimento. Collegare il miscelatore e smaltire i primi cm di cordolo prima dell'applicazione.
Per consigli sulla selezione e l'installazione di un sistema di pompaggio idoneo, contattare il reparto di Ingegneria dei Sistemi di Sika Industry.

Rimozione
Il materiale non indurito può essere rimosso dagli utensili e dalle attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.
Lavare immediatamente le mani e la pelle esposta con salviette detergenti come Sika® Cleaner-350H o un detergente industriale per le mani idoneo e acqua.
Non utilizzare solventi sulla pelle.

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO
SikaPower®-880 deve essere conservato tra 10 °C e 30 °C in un luogo asciutto. Non esporlo alla luce solare diretta o al gelo. Dopo l'apertura della confezione, il contenuto deve essere protetto dall'umidità.

ULTERIORI INFORMAZIONI
Le informazioni qui contenute sono fornite a titolo puramente indicativo. 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
- ATI: Alternative mixer per cartucce

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO
SikaPower®-880 (A+B)

Dual cartridge	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

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