

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaPower®-1277

Adesivo strutturale bicomponente rinforzato e ad alta resistenza all'impatto

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

Proprietà	SikaPower®-1277 (A)	SikaPower®-1277 (B)
Base chimica	Epossidica	Ammina
Colore (CQP001-1)	Rosso	Bianco
	miscelato	Rosso chiaro
Densità	1.08 g/cm ³	1.06 g/cm ³
	miscelato (calcolato)	1.07 g/cm ³
Rapporto di miscelazione	A:B per volume	2:1
	A:B per peso	2:1
Viscosità (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A
		100 Pa·s ^A
Consistenza	Pasta tissotropica	
Temperatura di applicazione	15 – 35 °C	
Tempo aperto (CQP046-11, ISO 4587)	come adesivo di contatto	1 ora ^{B, C, D}
Tempo di movimentazione (CQP046-11, ISO 4587)		11 ore ^{C, D}
Tempo di polimerizzazione (CQP046-9, ISO 4587)	tempo per raggiungere 20 MPa	24 ore ^{C, D}
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		75 ^{C, E}
Resistenza a trazione (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa ^{C, E}
Modulo elastico (CQP543-1, ISO 527)		2 000 MPa ^{C, E}
Allungamento a rottura (CQP543-1 / ISO 527)		4 % ^{C, E}
Resistenza a taglio per trazione (CQP046-9)		28 MPa ^{C, D, E}
Resistenza alla pelatura dopo impatto (CQP505-1 / ISO 11343)		30 N/mm ^{C, D, E, F}
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)		67 °C ^E
Stabilità	cartuccia	24 mesi ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) 23 °C / 50 % u.r.^F) velocità impatto: 2 m/s^A) testato a 20 °C^D) strato di adesivo: 25 x 10 x 0.3 mm / su acciaio^G) conservato tra 10 e 30 °C^B) applicato su entrambe le superfici di incollaggio^E) polimerizzato per 2 settimane a 23 °C

DESCRIZIONE

SikaPower®-1277 è un adesivo epossidico strutturale bicomponente, che polimerizza a temperatura ambiente. È progettato per l'incollaggio ad alta resistenza e antiurto di substrati metallici, come acciaio e alluminio, nonché di substrati compositi, come laminati GFRP e CFRP. L'adesivo ha buone proprietà anti-colata e contiene microsfere di vetro da 0,3 mm per garantire uno spessore di incollaggio ottimale.

VANTAGGI

- Elevate proprietà strutturali e di elevata resistenza agli urti
- Contiene agenti anticorrosione
- Contiene microsfere di vetro per garantire uno spessore di legame ottimale
- Non contiene solventi o PVC
- Polimerizzazione a temperatura ambiente
- Polimerizzazione accelerata e maggiore resistenza meccanica con il calore

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaPower®-1277 è adatto per applicazioni di incollaggio strutturale nei trasporti e nell'industria in generale. Può anche essere utilizzato per applicazioni di riparazione in combinazione con saldatura a punti, rivettatura o clinchatura. Il prodotto viene applicato come adesivo a contatto (applicazione su 2 lati). In caso di applicazione a cordone singolo, contattare Sika. Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. È necessario eseguire test con substrati e condizioni effettivi per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaPower®-1277 polimerizza tramite reazione chimica dei due componenti a temperatura ambiente. La velocità di polimerizzazione è accelerata e la temperatura di transizione vetrosa finale, così come le resistenze a trazione e taglio, possono essere significativamente aumentate a temperature di polimerizzazione più elevate. La seguente tabella mostra le tipiche resistenze a taglio da sovrapposizione raggiunte dopo diversi tempi e temperature di polimerizzazione.

Temperatura	Tempo	Forza
23 °C	24 ore	20 MPa
60 °C	60 minuti	10 MPa
80 °C	30 minuti	15 MPa

Tabella 1: Sviluppo tipico della resistenza al taglio a sovrapposizione in diverse condizioni di polimerizzazione (resistenza testata a 23 °C)

RESISTENZA CHIMICA

In vista della potenziale esposizione chimica o termica, è necessario effettuare 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 legame duraturo. Tutti i passaggi di pretrattamento devono essere confermati da test preliminari sui substrati originali, tenendo conto delle condizioni specifiche nel processo di assemblaggio.

Applicazione

SikaPower®-1277 viene erogato da cartucce doppie con pistole a pistone adeguate o da secchi con attrezzatura a 2 componenti. Se erogato fuori dall'attrezzatura, il miscelatore deve essere adattato all'applicazione specifica.

Utilizzo della cartuccia: estrarre l'adesivo senza miscelatore per uniformare i livelli di riempimento. Collegare il miscelatore e smaltire i primi cm del cordone prima dell'applicazione. Applicare l'adesivo su entrambe le superfici di incollaggio e utilizzare una spatola per stenderlo. Unire le parti entro il tempo aperto di 1 ora. Se il prodotto viene utilizzato con un singolo cordone, contattare Sika prima dell'applicazione. Il tempo aperto del miscelatore è di 30 minuti.

Rimozione

SikaPower®-1277 non indurito può essere rimosso da utensili 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 utilizzando salviette per le mani come Sika® Cleaner-350 H o un detergente per le mani industriale adatto e acqua. Non utilizzare solventi sulla pelle!

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

SikaPower®-1277 deve essere conservato tra 10 °C e 30 °C in un luogo asciutto. Non esporre 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 solo a titolo di guida generale. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Dipartimento Tecnico di Sika Industry. Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Scheda di sicurezza
- ATI: alternative al mixer per le cartucce

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaPower®-1277 (A+B)

Cartuccia duale	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFG 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.

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaPower®-1277
Versione 05.01 (03 - 2025), it_IT
013106122770001000

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

