

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaPower®-1277

Adesivo strutturale bicomponente con elevata tenacità e 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
	mescolato	Rosso chiaro
Densità	1.1 g/cm ³	1.1 g/cm ³
	mescolato, calcolato	1.1 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	Pastosa tixotropica	
Temperatura di applicazione	15 – 35 °C	
Tempo aperto (CQP580-1, -6)	come adesivo a contatto	1 ora ^{B, C, D}
Handling time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	tempo per raggiungere 1 MPa	11 ore ^{C, D}
Curing time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	tempo per raggiungere 20 MPa	24 ore ^{C, D}
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 7619-1)	80 ^C	
Resistenza a trazione (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa ^{C, E}	
E-Modulus (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}	
Impact peel strength (CQP580-3, -6 / ISO 11343)	30 N/mm ^{C, D, E, F}	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)	67 °C ^E	
Stabilità (CQP016-1)	12 mesi ^G	

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) 23 °C / 50 % u.r.^F) velocità di impatto: 2 m/s^A) testato a 20 °C^D) strato di adesivo: 25 x 10 x 0.3 mm / su acciaio^G) conservare tra 10 °C e 25 °C^B) applicare su entrambi le superfici^E) indurito in 2 settimane a 23 °C

DESCRIZIONE

SikaPower®-1277 è un adesivo bicomponente epossidico strutturale, che indurisce a temperatura ambiente. Questo prodotto è indicato per l'incollaggio di substrati metallici, come acciaio ed alluminio, così come di substrati compositi come, laminati in fibra di vetro ed in fibra di carbonio, dove sono richieste elevate proprietà di resistenza meccaniche ed all'impatto. L'adesivo ha buone proprietà tixotropiche e contiene sfere di vetro da 0,3 mm per assicurare uno spessore di incollaggio ottimale.

VANTAGGI

- Elevate proprietà strutturali e resistenti all'impatto
- Contiene agenti anti-corrosivi
- Contiene sfere di vetro per garantire un ottimale spessore di incollaggio
- Non contiene solventi o PVC
- Indurisce a temperatura ambiente
- Indurimento accelerato e resistenza meccanica migliorata con apporto di calore

CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaPower®-1277 è indicato per applicazioni di incollaggio strutturale nel settore Transportation e industria generale. Può essere anche utilizzato per applicazioni di riparazione in combinazione con saldatura a punti, rivettatura o graffettatura. Il prodotto viene applicato come adesivo a contatto (applicazione su entrambi i lati), e in caso di applicazione di un singolo cordolo, si prega di contattare Sika. Questo prodotto è dedicato all'uso da parte di utenti professionali. Si consiglia l'esecuzione di verifiche preliminari con i substrati e le condizioni applicative specifiche per assicurare la perfetta adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaPower®-1277 indurisce mediante una rapida reazione chimica tra i due componenti a temperatura ambiente (23°C 50% u.r.), la velocità di indurimento aumenta a più alte temperature. La temperatura di transizione vetrosa finale, così come la resistenza a trazione ed a taglio, possono essere incrementati con più alte temperature di indurimento.

La tabella seguente mostra le tipiche resistenze a taglio raggiunte dopo differenti tempi e temperature di indurimento

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

Tabella 1: sviluppo delle tipiche resistenze a taglio a differenti condizioni di indurimento (resistenze meccaniche testate a 23 °C)

RESISTENZA CHIMICA

In caso di potenziali esposizioni chimiche o termiche, è assolutamente richiesto di condurre prove al relativo progetto.

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di ogni traccia di grasso, olio e polvere. Il trattamento delle superfici dipende dalla natura specifica dei substrati è di estrema importanza per un incollaggio duraturo. Tutte le fasi di pre-trattamento devono essere confermati con test preliminari su substrati originali, considerando condizioni specifiche nei processi di assemblaggio.

Applicazione

SikaPower®-1277 viene dispensato da cartucce coassiali con pistole con un adeguato pistone o da hobbock con sistema pompante bi-componente. Nel caso venga estruso da cartucce, è richiesto un Nordson Square Turbo Mixer 280AN-220. Nel caso venga estruso con un sistema pompante, si prega di adattare il miscelatore per la specifica applicazione

Utilizzo della cartuccia: Estrudere l'adesivo senza il miscelatore per pareggiare i livelli di riempimento. Montare il miscelatore ed estrudere pochi cm di cordolo di materiale prima dell'applicazione. Applicare l'adesivo su entrambe le superfici ed utilizzare una spatola per stendere il materiale. Unire le due parti entro l'open time di un'ora. Se il prodotto è utilizzato con un singolo cordolo, si prega di contattare Sika prima dell'applicazione. L'open time all'interno del miscelatore è di 30 minuti.

Rimozione

È possibile rimuovere dagli attrezzi SikaPower®-1277 non polimerizzato con Sika® Remover- 208 o altri solventi idonei. Una volta indurito, il materiale può essere solo rimosso meccanicamente. Mani e pelle esposta devono essere lavati immediatamente utilizzando salviette per la pulizia come Sika® Cleaner- 350H, o un idoneo lavamani industriale ad acqua. Non usare solventi sulla pelle!

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

SikaPower®-1277 deve essere conservato tra 10 °C e 25 °C in un luogo asciutto. Non esporre alla luce solare diretta o al gelo. Dopo aver aperto la confezione, il contenuto deve essere protetto dall'umidità.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni inerenti sono offerte alla sola guida generale. Si prega di consultare il Dipartimento Tecnico di Sika Industry per consigli su specifiche applicazioni.

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Scheda di sicurezza

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaPower®-1277

Cartuccia coassiale	195 ml
---------------------	--------

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. Diformità 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 02.01 (02 - 2021), 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

