

## SCHEMA DATI PRODOTTO

## SikaPower®-1277

Adesivo strutturale bicomponente con elevate 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	1.08 g/cm <sup>3</sup>	1.06 g/cm <sup>3</sup>
	mescolato (calcolato)	1.07 g/cm <sup>3</sup>
Rapporto di miscelazione	A:B per volume A:B per peso	2:1 2:1
Viscosità (CQP029-4)	a 10 s <sup>-1</sup>	430 Pa·s <sup>A</sup> 100 Pa·s <sup>A</sup>
Consistenza	Pasta tixotropica	
Temperatura di applicazione	15 – 35 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	come adesivo di contatto	1 ora <sup>B, C, D</sup>
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)		11 ore <sup>C, D</sup>
Curing time (CQP046-9, ISO4587)	tempo per raggiungere 20 MPa	24 ore <sup>C, D</sup>
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		75 <sup>C, E</sup>
Resistenza a trazione (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa <sup>C, E</sup>
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)		2 000 MPa <sup>C, E</sup>
Allungamento a rottura (CQP543-1 / ISO 527)		4 % <sup>C, E</sup>
Resistenza a taglio per trazione (CQP046-9)		28 MPa <sup>C, D, E</sup>
Impact peel strength (CQP505-1 / ISO 11343)		30 N/mm <sup>C, D, E, F</sup>
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)		67 °C <sup>E</sup>
Stabilità (CQP016-1)	cartuccia fusti	24 mesi <sup>G</sup> 12 mesi <sup>G</sup>

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 e 30 °C

B) applicare su entrambe le superfici

E) indurito in 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 resistente agli urti di substrati metallici, come acciaio e alluminio, nonché di substrati compositi, come laminati GFRP e CFRP. L'adesivo ha buone proprietà tixotropiche e contiene perle di vetro di 0,3 mm per garantire uno spessore di incollaggio ottimale.

## VANTAGGI

- Elevate proprietà strutturali e resistente all'impatto
- Contiene agenti anti-corrosivi
- Contiene sfere di vetro per garantire un ottimale spessore di incollaggio
- Non contiene solventi o PVC
- Indurimento 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 polimerizza per reazione chimica dei due componenti a temperatura ambiente. La velocità di polimerizzazione viene accelerata e la temperatura di transizione vetrosa finale, così come le resistenze a trazione e taglio, possono essere notevolmente aumentate a temperature di polimerizzazione più elevate. La tabella seguente mostra le tipiche resistenze al taglio per sovrapposizione raggiunte dopo diversi tempi e temperature di indurimento.

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

Tabella 1: Tipico sviluppo della resistenza al taglio per sovrapposizione a diverse condizioni di indurimento (resistenza testata a 23 °C)

## RESISTENZA CHIMICA

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

## 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. Tutte le fasi di pretrattamento devono essere confermate da prove preliminari su supporti originali tenendo conto delle condizioni specifiche nel processo di assemblaggio.

### Applicazione

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

Uso della cartuccia: estrarre l'adesivo senza miscelatore per pareggiare i livelli di riempimento. Montare il miscelatore ed estrarre i primi cm di cordolo prima dell'applicazione. Applicare l'adesivo su entrambe le superfici da incollare e stenderlo con una spatola. Unire le due parti entro il tempo aperto di 1 ora. Se il prodotto viene utilizzato come singolo cordolo, contattare Sika prima dell'applicazione. Il tempo di apertura del mixer è di 30 minuti.

### Rimozione

SikaPower®-1277 non polimerizzato può essere rimosso da attrezzi ed equipaggiamenti con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Una volta polimerizzato, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente. Mani e pelle esposta devono essere lavati immediatamente usando un panno umido per mani come Sika® Cleaner-350 H o un altro pulitore per mani idonei e acqua. Non usare 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 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

### INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaPower®-1277 (A+B)

Cartuccia doppia	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

SikaPower®-1277 (A)

Pail	19 kg
------	-------

SikaPower®-1277 (B)

Pail	19 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

SikaPower®-1277  
Versione 04.01 (04 - 2022), 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

