

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaPower®-1277

Adesivo bicomponente per incollaggi strutturali modificato per un'elevata resistenza agli urti

PROPRIETÀ TIPICHE DEL PRODOTTO (PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALLA SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA)

Proprietà	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
Base chimica	Resina epossidica	Ammina
Colore (CQP001-1)	Rosso	Bianco
	miscelato	Rosso chiaro
Densità	1.1 g/cm ³	1.1 g/cm ³
	miscelato (calcolato)	1.1 g/cm ³
Rapporto di miscelazione	A:B in volume A:B in peso	2:1 2:1
Viscosità (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A 100 Pa·s ^A
Consistenza	Pasta tixotropica	
Temperatura d'impiego	Tra 15 e 35 °C	
Tempo aperto (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	applicato su ambo i lati	1 ora ^{B, C, D}
Tempo di fissaggio (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	fino al raggiungimento di 1 MPa	11 ore ^{C, D}
Tempo di indurimento (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	fino al raggiungimento di 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}	
Modulo di elasticità (CQP543-1 / ISO 527)	2 000 MPa ^{C, E}	
Allungamento a rottura (CQP543-1 / ISO 527)	4 % ^{C, E}	
Resistenza al taglio per trazione (CQP046-9 / ISO 4587)	28 MPa ^{C, D, E}	
Resistenza alla pelatura dopo impatto (CQP580-3, -6 / ISO 11343)	30 N/mm ^{C, D, E, F}	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)	67 °C ^E	
Durata di conservazione (CQP016-1)	12 mesi ^G	

CQP = Corporate Quality Procedure

^C 23 °C / 50 % um. rel.^F Velocità d'impatto: 2 m/s^A Testato a 20 °C^D Superficie d'incollaggio: 25 x 10 x 0.3 mm / su acciaio^G Stoccato tra 15 e 25 °C^B Applicato su ambo le superfici d'incollaggio^E Indurito per 2 settimane a 23 °C**DESCRIZIONE**

SikaPower®-1277 è un adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali che indurisce a temperatura ambiente. Il prodotto è indicato per incollaggi altamente resistenti, anche agli urti, in combinazione con substrati metallici, quali acciaio e alluminio, e compositi (laminati VTR e CFRP). L'adesivo presenta una buona stabilità e contiene sfere di vetro del diametro di 0.3 mm che garantiscono uno spessore d'incollaggio ottimale.

VANTAGGI

- Elevate caratteristiche strutturali e di resistenza agli urti
- Contiene sostanze anticorrosione
- Contiene sfere di vetro che garantiscono uno spessore ottimale dell'adesivo
- Non contiene solventi o PVC
- Indurisce a temperatura ambiente
- Indurimento accelerato e resistenza superiore alle sollecitazioni meccaniche attraverso il calore

CAMPO D'IMPIEGO

SikaPower®-1277 si addice per incollaggi strutturali nell'industria dei trasporti e della produzione. Può essere impiegato anche per riparazioni in combinazione con una saldatura a punti, rivettatura o ribaditura. Il prodotto viene applicato su ambo i lati. In caso di utilizzo isolato contattare Sika.

Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di professionisti con la necessaria esperienza. Per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali effettuare dei test preliminari con i substrati in condizioni reali.

MECCANISMO D'INDURIMENTO

SikaPower®-1277 indurisce a temperatura ambiente per reazione chimica dei due componenti. La velocità di polimerizzazione e la temperatura di transizione vetrosa definitiva nonché la resistenza a taglio per trazione possono essere aumentate attraverso una temperatura d'indurimento superiore. La tabella seguente mostra la resistenza a taglio per trazione per differenti temperature e durate.

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

Tabella 1: Evoluzione della resistenza a taglio per trazione in condizioni di indurimento differenti (resistenza testata a 23 °C)

RESISTENZA CHIMICA

In considerazione di potenziali sollecitazioni chimiche o termiche, è necessario effettuare un'analisi riferita all'oggetto.

MESSA IN OPERA

Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi e polvere. Il pretrattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un incollaggio durevole. Tutte le fasi di pretrattamento vanno eseguite effettuando test preliminari con i materiali originali alle condizioni di assemblaggio.

Applicazione

SikaPower®-1277 si applica mediante pistola a stantuffo (cartuccia coassiale) o impianto per prodotti bicomponenti (fustini). Se si utilizzano le cartucce, impiegare miscelatori tipo Nordson Square Turbo Mixer 280 AN-220. Se si utilizzano altri impianti, il miscelatore va adattato in base all'impiego.

Cartuccia:

Per evitare un riempimento irregolare, prima dell'applicazione estrarre il materiale senza miscelatore fino a quando entrambi i componenti fuoriescono contemporaneamente dalla cartuccia. Fissare quindi il miscelatore e gettare i primi centimetri di materiale estruso. Applicare l'adesivo su entrambi gli elementi e stenderlo con una spatola, quindi unire gli elementi entro il tempo aperto di 1 ora. Se l'adesivo va applicato solamente su un lato, prima dell'impiego contattare Sika. Il tempo aperto nel miscelatore è di 30 minuti.

Rimozione

SikaPower®-1277 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Mani e pelle vanno lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani (ad es. Sika® Cleaner-350H) o un idoneo lavamani industriale ed acqua. Sulla pelle non utilizzare solventi!

ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono fornite unicamente a titolo orientativo. Per una consulenza su applicazioni specifiche contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

I seguenti documenti sono disponibili su richiesta:

- Scheda dei dati di sicurezza

CONFEZIONAMENTO

SikaPower®-1277

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

SikaPower®-1277 A

Fustino	19 kg
---------	-------

SikaPower®-1277 B

Fustino	19 kg
---------	-------

DATI DI BASE DEL PRODOTTO

Tutti i dati tecnici riportati nella presente scheda dati del prodotto si basano su prove di laboratorio. I dati di misurazione effettivi potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELLA SALUTE

Per indicazioni riguardanti il trasporto, la manipolazione, l'impiego, lo stoccaggio e lo smaltimento dei nostri prodotti, si raccomanda di consultare la relativa scheda dati di sicurezza, la quale riporta tutte le indicazioni essenziali sotto il profilo fisico, tossicologico, ecologico e della sicurezza.

DISCLAIMER

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati del prodotto, istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaPower®-1277
Version 01.01 (07 - 2020), it_CH
013106122770001000

Sika Svizzera SA
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

