

## TEHNIČNI LIST

## SikaPower®-1277

Dvokomponentno strukturalno lepilo, ojačano in visoko odporno proti udarcem

## OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

Lastnosti	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
Kemijska osnova	Epoksi	Amin
Barva (CQP001-1)	zmešana Rdeča	Bela
Density	zmešana, preračunana 1.1 g/cm <sup>3</sup>	1.1 g/cm <sup>3</sup>
Mešalno razmerje	A:B volumensko A:B utežnostno	2:1 2:1
Viscosity (CQP029-4)	at 10 s <sup>-1</sup>	430 Pa·s <sup>A</sup>   100 Pa·s <sup>A</sup>
Konsistenca	Tiksotropna pasta	
Temperatura vgradnje	15 – 35 °C	
Odprti čas (CQP580-1, -6)	kot kontaktno lepilo	1 ura <sup>B, C, D</sup>
Handling time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	čas ko doseže 1 MPa	11 ur <sup>C, D</sup>
Curing time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	čas ko doseže 20 MPa	24 ur <sup>C, D</sup>
Trdota Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	80 <sup>C</sup>	
Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa <sup>C, E</sup>	
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)	2 000 MPa <sup>C, E</sup>	
Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527)	4 % <sup>C, E</sup>	
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)	28 MPa <sup>C, D, E</sup>	
Impact peel strength (CQP580-3, -6 / ISO 11343)	30 N/mm <sup>C, D, E, F</sup>	
Temperatura tečenja (CQP509-1 / ISO 6721-2)	67 °C <sup>E</sup>	
Čas skladiščenja (CQP081-1)	12 mesecev <sup>G</sup>	

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti

C) 23 °C / 50 % relativne zračne vlage

F) Hitrost udarca: 2 m/s

A) Preskušeno pri 20 °C

D) Lepilni sloj: 25 x 10 x 0,3 mm / na jeklo

G) Skladiščenje med 15 in 25 °C

B) Naneseno na obe vezni površini

E) Utrjevano 2 tedna pri 23°

## OPIS

SikaPower®-1277 je dvokomponentno strukturalno epoksi lepilo, ki utrjuje pri sobni temperaturi. Zasnovano je za visoko trdno lepljenje kovinskih podlag, odporno na udarce, kot sta jeklo in aluminij, pa tudi sestavljenih podlag, kot so laminati GFRP in CFRP. Lepilo ima dobre lastnosti proti lezenju in vsebuje steklene kroglice 0,3 mm, za zagotavljanje optimalne debeline lepljenja

## PREDNOSTI IZDELKA

- Visoko strukturalne lastnosti in visoka odpornost na udarce
- Vsebuje protikorozijska sredstva
- Vsebuje steklene kroglice za zagotavljanje optimalne debeline lepljenja
- Ne vsebuje topil ali PVC
- Utrjuje pri sobni temperaturi
- Pospešeno utrjevanje in večja mehanska trdnost s toploto

## OBMOČJE UPORABE

SikaPower®-1277 je primeren za strukturalno lepljenje v proizvodnji transportnih vozil in splošni industriji. Uporablja se lahko tudi za popravilo v kombinaciji s točkovnim varjenjem. Izdelek se nanaša kontaktno (dvostranski nanos na obe površini). V primeru enostranskega nanosa se obrnite na podjetje Sika. Ta izdelek je primeren samo za izkušene uporabnike. Za zagotovitev oprijema in kompatibilnosti materialov je treba opraviti preskus z dejanskimi podlagami in pri dejanskih pogojih

## MEHANIZEM STRJEVANJA

SikaPower®-1277 utrjuje s kemijsko reakcijo obeh komponent pri sobni temperaturi. Hitrost utrjevanja, končna temperatura steklenega prehoda ter natezna in strižna trdnost se lahko pri višjih temperaturah znatno pospešijo. Spodnja tabela prikazuje značilne vrednosti natezno strižne trdnosti, dosežene po različnih časih in temperaturi.

Temperatura	Čas	Trdnost
23 °C	24 ur	20 MPa
60 °C	60 minut	10 MPa
80 °C	30 minut	15 MPa

Razpredelnica 1: Tipičen razvoj natezno strižne trdnosti pri različnih pogojih utrjevanja (trdnost preskušena pri 23 °C)

## KEMIČNA ODPORNOST

Glede na potencialno kemično ali toplotno izpostavljenost je treba opraviti preskuse v zvezi s projektom.

## NAČIN VGRADNJE

### Priprava površine

Podlaga mora biti čista, suha ter brez kakršnih koli sledi maščob, olj in prahu. Površinska obdelava je odvisna od specifične narave podlage in je ključna za dolgotrajni lepilni spoj. Vsi koraki morajo biti pred obdelavo potrjeni s predhodnimi preskusi na dejanskih podlagah ob upoštevanju posebnih pogojev v postopku vgradnje

### Vgradnja

SikaPower®-1277 se dozira iz koaksialnih kartuš z ustreznimi batnimi pištolami ali iz sodov z dvokomponentno opremo. Če ga uporabljate brez kartuš, potrebujete Nordson Square Turbo Mixer 280AN-220. Če ga dozirate brez opreme, mora biti mešalnik prilagojen specifični uporabi.

Uporaba kartuše: Iztisnite lepilo brez mešalnika, da izenačite nivo polnjenja. Pred uporabo namestite mešalnik in zavrzite prvih nekaj cm iztisnjene lepila.

Lepilo nanesite na obe površini za lepljenje in ga razmažite z lopatico. Dela združite v odprtem času 1 ure. Če nanesete le eno kroglico izdelka, se pred nanosom obrnite na podjetje Sika. Odprti čas mešalnika je 30 minut.

## Odstranitev

Neutrjeno maso SikaPower®-1277 lahko z orodja in opreme odstranimo s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208 ali drugim primernim topilom. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko. Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s sredstvom Sika® Cleaning wipes-100 ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil na koži!

## NADALJNE INFORMACIJE

Informacije v tem dokumentu so na voljo samo kot splošne smernice. Za nasvete o posebnih vgradnjah se obrnite na tehnični oddelek Sika, Program industrija. Na vašo zahtevo vam bomo posredovali tudi naslednji dokument:

- Varnostni list

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

SikaPower®-1277

Kokaksialne kartuše	195 ml
---------------------	--------

SikaPower®-1277 A

Sod	19 kg
-----	-------

SikaPower®-1277 B

Sod	19 kg
-----	-------

## OSNOVNI PODATKI

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

Za več informacij in nasvetov o varnem roko vanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

