

## PRODUKTOVÝ LIST

## SikaPower®-1277

Odolné a vysoce nárazuvzdorné 2-komponentní strukturální lepidlo

## TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

Vlastnosti	SikaPower®-1277 (A)	SikaPower®-1277 (B)
Chemická báze	Epoxid	Amin
Barva (CQP001-1)	Červená	Bílá
	směsi	Světle červená
Hustota	1.08 g/cm <sup>3</sup>	1.06 g/cm <sup>3</sup>
	směsi (vypočtená)	1.07 g/cm <sup>3</sup>
Poměr míchaní	A:B objemově A:B váhově	2:1 2:1
Viskozita (CQP029-4)	při 10 s <sup>-1</sup>	430 Pa·s <sup>A</sup> 100 Pa·s <sup>A</sup>
Konzistence	Tixotropní pasta	
Aplikační teplota	15 – 35 °C	
Otevřený čas (CQP046-11 / ISO 4587)	jako kontaktní lepidlo	1 hodina <sup>B, C, D</sup>
Manipulační čas (CQP046-11 / ISO 4587)		11 hodin <sup>C, D</sup>
Čas vytvrzování	čas pro dosažení 20 MPa	24 hodin <sup>C, D</sup>
Tvrdość Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		75 <sup>C, E</sup>
Pevnost v tahu (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa <sup>C, E</sup>
E-modul (CQP543-1 / ISO 527)		2 000 MPa <sup>C, E</sup>
Prodloužení při přetržení (CQP543-1 / ISO 527)		4 % <sup>C, E</sup>
Pevnost ve smyku (CQP046-9 / ISO 4587)		28 MPa <sup>C, D, E</sup>
Nárazová pevnost v odlupu		30 N/mm <sup>C, D, E, F</sup>
Teplota přechodu ke sklovitosti (CQP509-1 / ISO 6721-2)		67 °C <sup>E</sup>
Skladovatelnost (CQP016-1)	kartuš hobok	24 měsíců <sup>G</sup> 12 měsíců <sup>G</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % r. h.

F) Nastavená rychlost: 2 m/s

A) Testováno při 20 °C

D) Vrstva lepidla: 25 x 10 x 0.3 mm / na ocel

G) Skladovat mezi 10 a 30 °C

B) Aplikováno na oba lepené povrchy

E) Vytvrzováno po dobu 2 týdnů při 23 °C

## POPIS

SikaPower®-1277 je strukturální 2-komponentní epoxidové lepidlo, které vytvrzuje při pokojové teplotě. Je určeno pro vysoce pevné a nárazuvzdorné lepení kovových podkladů, jako je ocel a hliník, a také kompozitních podkladů, jako jsou lamináty GFRP a CFRP.

Lepidlo má dobré nestékavé vlastnosti a obsahuje skleněné kuličky 0,3 mm pro zajištění optimální tloušťky spoje.

## VÝHODY

- Výborné strukturální vlastnosti a vysoká odolnost proti nárazu
- Obsahuje antikoroziční látky
- Obsahuje skleněné kuličky pro zajištění optimální tloušťky spoje
- Bez rozpouštědel a PVC
- Vytvrzuje při pokojové teplotě
- Urychlené vytvrzování a vyšší mechanická pevnost působením tepla

## OBLASTI POUŽITÍ

SikaPower®-1277 je vhodný pro konstrukční lepení v dopravním průmyslu, ale i v průmyslu všeobecně. Může být také použit pro opravy v kombinaci s bodovým svařováním, nýtováním nebo klinčováním.

SikaPower®-1277 se nanáší na oba lepené substráty, tedy jako kontaktní lepidlo. V případě jednostranné aplikace kontaktujte zástupce Sika.

Tento produkt je vhodný pouze pro profesionální zkušené uživatele. Je třeba provést testy se skutečnými podklady a podmínkami, aby byla zajištěna přilnavost a kompatibilita materiálů.

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

vSikaPower®-1277 vytvrzuje chemickou reakcí dvou složek při pokojové teplotě. Vyšší teplota urychluje proces vytvrzování. S vyšší vytvrzovací teplotou lze navýšit konečnou teplotu skelného přechodu, stejně jako pevnost v tahu a smyku.

Niže uvedená Tabulka 1 ukazuje typické pevnosti ve smyku dosažené pro různé doby vytvrzování a teploty.

Teplota	Čas	Pevnost
23 °C	24 hodin	20 MPa
60 °C	60 minut	10 MPa
80 °C	30 minut	15 MPa

Tabulka 1: Typická pevnost ve smyku pro různé podmínky vytvrzování (pevnost testována při 23 °C)

## CHEMICKÁ ODOLNOST

S ohledem na potenciální chemické nebo tepelné vystavení je nutné provést testování související s projektem.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Povrch musí být čistý, suchý a zbavený mastnoty, oleje a prachu. V závislosti na specifické povaze podkladů může být vyžadována povrchová úprava. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobou vazbu / spojení. Všechny kroky předúpravy musí být potvrzeny předběžnými zkouškami na originálních podkladech s ohledem na specifické podmínky v procesu montáže.

### Aplikace

SikaPower®-1277 se aplikuje pomocí odpovídající pístové pistole z duální kartuše nebo z hoboku pomocí 2-komponentního dávkovacího zařízení.

V případě použití dávkovacího zařízení, musí se toto dávkovací zařízení přizpůsobit konkrétní aplikaci.

Použití kartuše:

Vytlačte lepidlo bez mixéru, pro vyrovnání úrovně plnění. Připojte mixér a před aplikací ostříknete prvních pár cm směsí.

Naneste lepidlo na oba lepené substráty a použijte stěrku k rozetření.

Spojte díly během otevřené doby, tedy do 1 hodiny. V případě potřeby aplikace SikaPower®-1277 pouze na jeden substrát, kontaktujte zástupce Sika ještě před samotnou aplikací.

Otevřená doba mixéru je 30 minut.

### Odstranění

Nevytvrzený SikaPower®-1277 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Ruce a exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami Sika® Cleaner-350 H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou.

Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

### PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

SikaPower®-1277 musí být uchováván na suchém místě mezi 10 °C a 30 °C. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření nebo mrazu. Po otevření obalu musí být obsah chráněn před vlhkostí.

### DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní list

### INFORMACE O BALENÍ

SikaPower®-1277 (A+B)

Duální kartuš	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

SikaPower®-1277 (A)

Hobok	19 kg
-------	-------

SikaPower®-1277 (B)

Hobok	19 kg
-------	-------

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

## PRODUKTOVÝ LIST

SikaPower®-1277  
Verze 04.01 (04 - 2022), cs\_CZ  
013106122770001000

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
sika@cz.sika.com  
www.sika.cz

