

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 ³	1.06 g/cm ³
	směsi (vypočítaná)	1.07 g/cm ³
Poměr míchaní	A:B objemově A:B váhově	2:1 2:1
Viskozita (CQP029-4)	při 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A 100 Pa·s ^A
Konzistence	Tixotropní pasta	
Aplikační teplota	15 – 35 °C	
Otevřený čas (CQP046-11 / ISO 4587)	jako kontaktní lepidlo	1 hodina ^{B, C, D}
Manipulační čas (CQP046-11 / ISO 4587)		11 hodin ^{C, D}
Čas vytvrzování (CQP046-9 / ISO 4587)	čas pro dosažení 20 MPa	24 hodin ^{C, D}
Tvrdość Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		75 ^{C, E}
Pevnost v tahu (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa ^{C, E}
E-modul (CQP543-1 / ISO 527)		2 000 MPa ^{C, E}
Prodloužení při přetržení (CQP543-1 / ISO 527)		4 % ^{C, E}
Pevnost ve smyku (CQP046-9 / ISO 4587)		28 MPa ^{C, D, E}
Nárazová pevnost v odlupu (CQP505-1 / ISO 11343)		30 N/mm ^{C, D, E, F}
Teplota přechodu ke sklovitosti (CQP509-1 / ISO 6721-2)		67 °C ^E
Skladovatelnost	kartuše hoboky	24 měsíců ^G 12 měsíců ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

^{C)} 23 °C / 50 % r. h.^{F)} Rychlost nárazu: 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

- Vysoká strukturální a vysoká odolnost proti nárazu
- Obsahuje antikoroziční látky
- Obsahuje skleněné kuličky pro zajištění optimální tloušťky spoje
- Neobsahuje rozpouštědla ani 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.

PRODUKTOVÝ LIST

SikaPower®-1277

Verze 05.01 (11 - 2025), cs_CZ

013106122770001000

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

SikaPower®-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 hours	20 MPa
60 °C	60 minutes	10 MPa
80 °C	30 minutes	15 MPa

Tabulka 1: Typická pevnost ve smyku - vývoj za různých podmínek 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 pistové 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 první 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
- ATI: Alternativní mixéry pro kartuše

INFORMACE O BALENÍ

SikaPower®-1277 (A+B)

Duální kartuše	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFO 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.

PRODUKTOVÝ LIST

SikaPower®-1277
Verze 05.01 (11 - 2025), 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

