

PRODUKTOVÝ LIST

SikaPower®-1277

2-KOMPONENTNÉ KONŠTRUKČNÉ LEPIDLO S VYSOKOU ODOLNOSŤOU PROTI NÁRAZU

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Vlastnosti	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
Chemická báza	Epoxid	Amín
Farba (CQP001-1)	červená	biela
	zmes	svetlo červená
Density	1.1 g/cm ³	1.1 g/cm ³
	zmes, kalkulovaná	1.1 g/cm ³
Zmiešavací pomer	A:B objemovo	2:1
	A:B hmotnostne	2:1
Viskozita (CQP029-4)	pri 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A
		100 Pa·s ^A
Konzistencia	tixotropná pasta	
Aplikačná teplota	15 – 35 °C	
Otvorený čas (CQP580-1, -6)	ako kontaktné lepidlo	1 hod. ^{B, C, D}
Doba manipulácie (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	čas na dosiahnutie 1 MPa	11 hod. ^{C, D}
Čas vytvrdzovania (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	čas na dosiahnutie 20 MPa	24 hod. ^{C, D}
Tvrdosť Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	80 ^C	
Pevnosť v ťahu (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa ^{C, E}	
E-modul (CQP543-1 / ISO 527)	2 000 MPa ^{C, E}	
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP543-1 / ISO 527)	4 % ^{C, E}	
Pevnosť v šmyku (CQP046-9 / ISO 4587)	28 MPa ^{C, D, E}	
Odlúpenie nárazom (CQP580-3, -6 / ISO 11343)	30 N/mm ^{C, D, E, F}	
Teplota prechodu k sklovitosti (CQP509-1 / ISO 6721-2)	67 °C ^E	
Trvanlivosť (CQP016-1)	12 mesiacov ^G	

CQP = Corporate Quality Procedure

^C 23 °C / 50 % r. v.^F rýchlosť nárazu: 2 m/s^A skúšané pri 20 °C^D lepená vrstva: 25 x 10 x 0.3 mm / na oceli^G skladované pri teplote medzi 15 a 25 °C^B aplikované na oboch lepených povrchoch^E vytvrdené počas 2 týždňov pri 23 °C

POPIS

SikaPower®-1277 je štruktúrálné dvojkompontné epoxidové lepidlo, ktoré vytvrdzuje pri izbovej teplote. Je určené pre spoje s vysokou pevnosťou a odolnosťou proti nárazu, na spájanie kovových podkladov, ako je oceľ a hliník, ako aj lepenie kompozitných podkladov, ako sú GFRP a CFRP lamináty. Lepidlo je nestekavé a obsahuje sklenené guľôčky 0,3 mm, aby sa zabezpečila optimálna hrúbka lepidla.

PREDNOSTI PRODUKTU

- štruktúrálné lepidlo s vysokou odolnosťou proti nárazu
- obsahuje antikoročné činidlá
- obsahuje sklenené guľôčky na zaistenie optimálnej hrúbky lepenia
- neobsahuje rozpúšťadlá ani PVC
- vytvrdzuje pri izbovej teplote
- urýchlené vytvrdenie a vyššia mechanická pevnosť za tepla

OBLASŤ POUŽITIA

SikaPower®-1277 je vhodný na štruktúrálné lepenie v doprave a všeobecne v priemysle. Môže sa tiež použiť na opravy v kombinácii s bodovým zvaráním alebo nitovaním. Produkt sa nanáša ako kontaktné lepidlo (obojsmerná aplikácia). V prípade aplikácie na jednu stranu kontaktujte Siku. Tento produkt je vhodný iba pre skúsených používateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

SikaPower®-1277 vytvrdzuje chemickou reakciou oboch komponentov pri izbovej teplote. Vytvrdzovanie je urýchlené a konečná teplota prechodu k sklovitosti, ako aj pevnosť v ťahu a šmyku sa môžu pri vyšších teplotách významne zvýšiť. Nasledujúca tabuľka ukazuje typické pevnosti v šmyku dosiahnuté po rôznych dobách vytvrdzovania a pri rôznych teplotách.

Teplota	Čas	Pevnosť
23 °C	24 hod.	20 MPa
60 °C	60 minút	10 MPa
80 °C	30 minút	15 MPa

Tab. 1: Typický vývoj pevnosti v šmyku pri rôznych podmienkach vytvrdzovania (pevnosť skúšaná pri teplote 23 °C)

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

V prípade potenciálneho vystavenia chemickému alebo tepelnému zaťaženiu sa vyžaduje vykonať projektové testy.

SPÔSOB APLIKÁCIE

Príprava povrchu

Podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a prachu. Príprava podkladu závisí od špecifickej povahy podkladu a je dôležitá pre trvácnosť spoja. Príprava podkladu musí byť potvrdená predbežnými testami vykonanými na originálnych podkladoch, berúc do úvahy špecifické podmienky počas procesu montáže.

Aplikácia

SikaPower®-1277 je dávkovaný z koaxiálnych kartuší pomocou adekvátnej piestovej pištole alebo z hobokov pomocou zariadenia pre 2-komponentné lepidlá. Ak sa používa z kartuší, je potrebný miešač Nordson Square Turbo Mixer 280AN-220. Ak sa používa z hobokov, musí byť miešač prispôbený špecifickej aplikácii.

Použitie kartuše: Vytlačte lepidlo bez miešača, aby ste vyrovnali úroveň vyplnenia. Pripevnite miešač a vytlačte prvých pár cm pred aplikáciou. Naneste lepidlo na oba lepené povrchy a pomocou špachtle ho rozotrite. Spojte diely počas otvoreného času 1 hodiny. Ak sa výrobok používa s jednou lepenou plochou, kontaktujte pred aplikáciou Sika. Otvorený čas miešača je 30 minút.

Odstránenie

Nevytvrdnutý SikaPower®-1277 môže byť odstránený z nástrojov a zariadení prostriedkom Sika® Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Po vytvrdnutí ho možno odstrániť už len mechanicky. Ruky a pokožku treba okamžite umyť pomocou utierok Sika® Cleaner-350H alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou. Nepoužívajte na pokožku rozpúšťadlá!

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Uvedené informácie slúžia ako pomôcka. Radu ohľadne špecifickej aplikácie dostanete na požiadanie na technickom oddelení Sika Industry.

K dispozícii sú na požiadanie kópie nasledovných dokumentov:

- Karta bezpečnostných údajov

INFORMÁCIE O BALENÍ

SikaPower®-1277

Koaxiálna kartuša	195 ml
-------------------	--------

SikaPower®-1277 A

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

SikaPower®-1277 B

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

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A

BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje, týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk