

Sikaflex[®]-527 AT

Vysoko výkonný tmel na rôzne elastické spoje

Technické údaje

Chemický základ	polymér - silán
Farba (CQP ¹⁾ 001-1)	biela, čierna, svetlošedá
Mechanizmus vytvrdzovania	vytvrdzovanie vlhkosťou
Hustota (nevytvrdnutého tmelu) (CQP 006-4)	v závislosti od farby cca 1,35 kg/l
Tvarová stabilita	dobrá
Aplikačná teplota	okolie +5°C až +40°C
Čas tvorby povrchovej kože ²⁾ (CQP 019-1)	cca 40 minút
Otvorený čas ²⁾ (CQP 526-1)	cca 30 minút
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP 049-1)	viď graf
Zmena objemu – zmršťovanie (CQP 014-1)	cca 3 %
Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	cca 25
Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ ISO 37)	cca 1,0 N/mm ²
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP 036-1/ISO 37)	cca 450 %
Odolnosť voči trhaniu (CQP 045-1/ISO 34)	cca 5,0 N/mm
Teplota prechodu ku sklovitosti (CQP 509-1/ISO 4663)	cca -50 °C
Teplotná odolnosť (CQP 513-1)	4 hod. 120°C 1 hod. 160°C
Prevádzková teplota (CQP 513-1)	-40°C až +80°C
Trvanlivosť (pri teplote do 25°C) (CQP 016-1)	kartuša 15 mesiacov monoporcia 12 mesiacov

1) CQP = Corporate Quality Procedures

2) teplota 23°C (73°F), 50 % relatívna vlhkosť vzduchu

Popis

Sikaflex[®]-527 AT je 1-komponentný PUR-hybridný tmel na báze Sika polymérnej technológie ukončenej silánom (STP). Je určený na rôzne elastické spoje v interiéri aj v exteriéri karosérií, ktorý vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou do trváceho elastomeru. Sikaflex[®]-527 AT je vyrábaný v súlade so systémom zabezpečenia kvality podľa noriem ISO 9001/14001 a programom responsible care.

Prednosti produktu

- vylepšená hybridná technológia
- dobrá priľnavosť na mnohých podkladoch bez potreby špeciálnej prípravy podkladu
- rýchlo vytvrdzuje

- výborné vlastnosti na spracovanie
- môže byť opravený pomocou kefy
- pretierateľný náterovým systémom na vodnej báze „mokré do mokrého“ a po vytvorení kože
- odolný voči starnutiu a voči poveternostným vplyvom
- slabý zápach
- nekorozívny
- bez obsahu rozpúšťadiel a izokyanátov
- bez obsahu silikónov a PVC

Oblasť použitia

Sikaflex[®]-527 AT je vhodný na tmelenie, uzatváranie zvarov, jednoduché lepenie ako aj na redukciu vibrácií a tlmenie hluku pri opravách a konštrukcii karosérií. Sikaflex[®]-527 AT veľmi dobre lepí na všetkých podkladoch bežne používaných v automobilovom

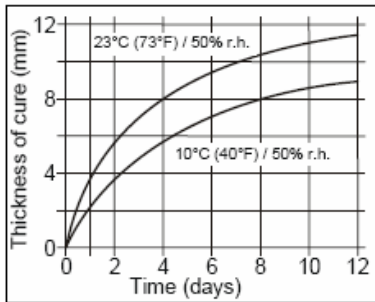
priemysle a servisoch napr. na primeroch, náteroch, lakoch, kovoch, farbených plastoch a plastoch.

Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

Vytvrdzovanie

Sikaflex[®]-527 AT vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nízkych teplotách je obsah vody vo vzduchu všeobecne nižší a reakcia prebieha trochu pomalšie.





Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex®-527 AT

Chemická odolnosť

Sikaflex®-527 AT je odolný voči pitnej vode, morskej vode a vodným roztokom čistiacich prostriedkov, krátkodobu je odolný voči pohonným látkam, minerálnym olejom ako aj rastlinným a živočíšnym tukom a olejom, nie je odolný voči organickým kyselinám, alkoholom, koncentrovaným minerálnym kyselinám, žieravinám alebo rozpúšťadlám. Tieto údaje sú iba orientačné. Poradenstvo k špecifickým aplikáciám sa poskytuje na požiadanie.

Spracovanie

Príprava podkladu

Podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty alebo prachu. Priľnavosť tmelu môže byť zlepšená natretím podkladu prostriedkom Sika® Aktivator-205. Ako všeobecné pravidlo musí byť podklad pripravený a ošetrovaný podľa inštrukcií stanovených v platnej Tabuľke pre prípravu podkladu – pre polyuretán hybridy. Radu ohľadne špecifickej aplikácie dostanete na oddelení Sika Industry.

Spracovanie

Kartuša: Odrežte membránu na kartuši.

Monoporcia: Dajte monoporcii do aplikačnej pištole a odstráňte uzáver.

Odrežte hrot trysky podľa šírky škáry a tmel vstreknite do škáry vhodnou ručnou alebo vzduchovou pištoľou. Zabráňte vniknutiu vzduchu do tmelu. Otvorené balenia musia byť použité v relatívne krátkom čase.

Teplota pri spracovaní nesmie klesnúť pod +5°C a nesmie

prekročiť +40°C. Optimálna teplota podkladu a tmelu je od +15°C do +25°C.

Zahladenie

Zahladenie a finálna úprava môže byť urobená napr. kefou alebo hladítkom počas otvoreného času. Odporúčame použiť Sika® Tooling Agent N. Iné zahladzovacie prostriedky alebo lubrikanty musia byť pred použitím odskúšané kvôli ich vhodnosti/ kompatibilitě.

Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikaflex®-527 AT 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 Sika® Handclean Towel alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou. Nepoužívajte rozpúšťadlá!

Prelakovanie

Sikaflex®-527 AT môže byť prelakovaný väčšinou lakov, ktoré sú bežne používané v automobilovom priemysle (aj na vodnej báze). Laky na báze alkydov a laky vytvrdzujúce kyselinou sú nevhodné. Prelakovanie sa môže vykonať mokré do mokrého a do 72 hodín po aplikácii Sikaflex®-527 AT. Aby sa dosiahla čo najlepšia výkonnosť materiálu, nechajte tmel najprv vytvrdnúť pred aplikáciou laku a následným pečením. Priľnavosť na Sikaflex®-527 AT môže byť zlepšená ošetrovaním tmelu prostriedkom Sika® Aktivator-205 pred lakovaním.

Treba vziať do úvahy, že tvrdosť a hrúbka filmu náteru/ laku môže oslabiť pružnosť tmelu a môže viesť k praskaniu laku.

Ďalšie informácie

K dispozícii sú tieto publikácie:
- karta bezpečnostných údajov
- všeobecný návod na lepenie a tmelenie produktmi Sikaflex®
- tabuľka prípravy podkladov pre polyuretánové hybridy

Informácie o balení

kartuša	300 ml
monoporcia	400 ml

Poznámka

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

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Upozornenie

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľ by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o. Technická kanc. Bratislava
Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel. 02/4920 0403
Fax 02/4920 0443 – obj.
www.sika.sk

Technická kanc. Košice
Rastislavova 77
040 01 Košice
Divízia Industry
Tel. 055/678 9147
Fax 055/678 9147

