

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-527 AT

Tmel bez obsahu izokyanátov so zníženou potrebou prípravy podkladu

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Chemická báza		STP - polymér ukončený silánom
Farba (CQP001-1)		biela, čierna, svetlo šedá
Mechanizmus vytvrdzovania		vytvrdzovanie vlhkosťou
Hustota	(v závislosti od farby)	1.4 kg/l
Nestekavosť		dobrá
Aplikačná teplota	okolie	5 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)		40 minút ^A
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)		(viď graf)
Zmraštenie (CQP014-1)		3 %
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)		1.5 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		400 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)		6 N/mm
Prevádzková teplota (CQP513-1)		-50 – 80 °C
	4 hod.	120 °C
	1 hod.	160 °C
Trvanlivosť	kartuša monoporcia	15 mesiacov ^B 12 mesiacov ^B Dátum spotreby je uvedený na výrobku.

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. v.^{B)} skladovanie pod +25 °C

POPIS

Sikaflex®-527 AT je 1-komponentný tmel na báze polymérnej technológii ukončenej silánom (STP), ktorý vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou. Je určený na rôzne elastické spoje v interiéri aj v exteriéri karosérií. Sikaflex®-527 AT má dobrú priľnavosť na väčšinu materiálov, ktoré sa bežne používajú v servisoch pri oprave karosérií.

PREDNOSTI PRODUKTU

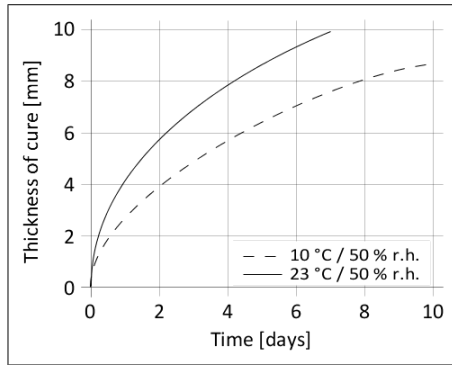
- rýchlo vytvrdzuje
- výborná spracovateľnosť
- prelakovateľný farbami a lakmi na vodnej báze
- dobrá priľnavosť na mnohých podkladoch bez potreby primeru
- odolný proti starnutiu a poveternostným vplyvom
- slabý zápach
- nekorozívny
- bez obsahu rozpúšťadiel a izokyanátov
- bez obsahu silikónov a PVC

OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-527 AT je vhodný na tmelenie, uzatváranie spojov/ zvarov, jednoduché lepenie ako aj na redukciu vibrácií a tlmenie hluku pri opravách a konštrukcii karosérií. Sikaflex®-527 AT dobre lepí na všetkých podkladoch bežne používaných v automobilovom priemysle a v servisoch napr. na primeroch, náteroch, lakoch, kovoch, farbených plastoch a plastoch. Pri materiáloch ohrozených tvorbou napäťových trhlín je nutné technické posúdenie resp. rada od výrobcu a vopred vykonať skúšky na aktuálnych podkladoch. 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

Sikaflex®-527 AT vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (viď graf 1).



Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex®-527 AT

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-527 AT je vo všeobecnosti odolný voči vode, morskej vode a riedeným kyselinám a zásadám; krátkodobo 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.

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. Odporúčania pre prípravu podkladu nájdete v platnej Tabuľke pre prípravu podkladu. Táto tabuľka je vypracovaná na základe skúseností a údaje musia byť overené predbežnými testami so skutočným podkladom.

Aplikácia

Sikaflex®-527 AT sa môže spracovávať pri teplote medzi 5 °C a 40 °C, ale treba vziať do úvahy zmeny v reaktivite a v aplikáčnych vlastnostiach. Optimálna teplota podkladu a tmelu pri aplikácii je medzi 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-527 AT sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou piestovou pištoľou.

Zahľadenie a finálna úprava

Povrch tmelu možno upraviť/ zahľadiť pred vytvorením povrchovej kože. Odporúčame použiť zahľadzovací prípravok Sika® Tooling Agent N. Použitie iného prostriedku treba vopred odskúšať kvôli vhodnosti a kompatibilitě.

Odstránenie

Nevytvrdnutý 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 utierok Sika® Cleaner-350H alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou. Nepoužívajte na pokožku rozpúšťadlá.

Prelakovanie

Sikaflex®-527 AT môže byť najlepšie prelakovaný pred vytvorením povrchovej kože. Ak sa prelakovanie uskutoční až po vytvorení kože na povrchu tmelu, je možné zlepšiť príľnavosť ošetrovaním povrchu spoja pomocou Sika® Aktivator-100 alebo Sika® Aktivator-205 pred prelakovaním. Ak musí lak schnúť v peci (> 80°C), najlepší výsledok sa dosiahne tým, že sa tmel nechá pred prelakovaním úplne vytvrdiť. Všetky nátery/ laky musia byť vopred odskúšané vzhľadom na definované podmienky výrobcu. POZOR: Pružnosť náterov je obvykle nižšia ako pružnosť tmelov, čo môže spôsobiť praskanie náteru /laku/ v mieste spoja.

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
- Sika Pre-treatment Chart - Tabuľka pre prípravu podkladu pre STP
- Všeobecné usmernenie pre lepenie a tmelenie 1-komponentnými výrobkami Sikaflex®

INFORMÁCIE O BALENÍ

kartuša	300 ml
monoporcia	400 ml

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

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

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. Spracovateľ 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. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-527 AT
Verzia 03.01 (02 - 2026), sk_SK
012201205273001000

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk

