

Sikaflex[®]-521 UV

Tmel s výbornou príľnavosťou a odolnosťou voči poveternostným vplyvom

Technické údaje

Chemický základ		Plnený reaktívny silán hybridný polymér
Farba (CQP ¹⁾ 001-1)		biela, šedá, čierna
Mechanizmus vytvrdzovania		vytvrdzovanie vzd. vlhkosťou
Hustota (nevytvrdnutého tmelu) (CQP 006-4)	v závislosti od farby	cca 1,4 kg/l
Tvarová stabilita (CQP 061-1)		dobrá
Aplikačná teplota	vzduch	+5°C až +40°C
Čas tvorby povrchovej kože ²⁾ (CQP 019-1)		cca 30 minút
Rýchlosť vytvrdzovania ²⁾ (CQP 049-1)		viď graf
Zmena objemu – zmršťovanie (CQP 014-1)		cca 2 %
Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)		cca 40
Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ ISO 37)		cca 1,8 N/mm ²
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP 036-1/ ISO 37)		cca 400 %
Odolnosť voči trhaniu (CQP 045-1/ISO 34)		cca 5,5 N/mm
Teplota prechodu ku sklovitosti (CQP 509-1/ISO 4663)		cca -50 °C
Merný prechodový odpor (CQP 079-2/ASTM D 257-99)		cca 10 ¹⁰ Ω cm
Teplotná odolnosť (CQP 513-1)	4 hod. 1 hod.	-40°C – 90°C 140°C 150°C
Trvanlivosť (pri teplote do 25°C) (CQP 016-1)	kartuša/ monopack hobok/ sud	12 mesiacov 9 mesiacov

1) CQP = Corporate Quality Procedures (postupy zabezpečenia kvality koncernu Sika)

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

Popis

Sikaflex[®]-521 UV je jedno-komponentný PUR-hybridný tmel na báze reaktívneho silán hybridného polyméru (STP), ktorý vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou do trvácného elastomeru.

Sikaflex[®]-521 UV je vyrábaný v súlade so systémom zabezpečenia kvality podľa noriem ISO 9001/14001 a programom responsible care.

Prednosti produktu

- odolný voči starnutiu a voči poveternostným vplyvom
- dobre lepí na mnohých podkladoch bez potreby špeciálnej prípravy povrchu
- elastický
- môže byť prelakovaný
- môže byť obrúsený
- slabý zápach
- nekorozívny
- vysoký elektrický odpor
- bez obsahu izokyanátov a rozpúšťadiel
- bez obsahu silikónov a PVC

Oblasť použitia

Sikaflex[®]-521 UV dobre lepí na širokej škále podkladov a je vhodný na trváčne elastické tmelenie a lepenie. Vhodné podklady sú: drevo, kovy, primery, nátery (2-komp. systémy), keramické materiály a sklo.

Preštudujte si odporúčania výrobcu pred použitím na transparentné materiály alebo materiály, ktoré majú sklon k lámaniu pri napätí. 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.

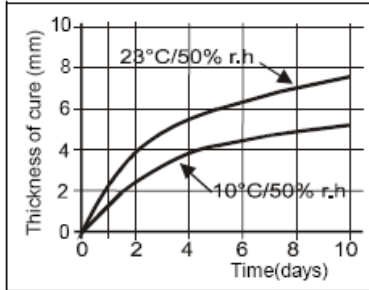
Industry



Vytvrdzovanie

Sikaflex®-521 UV vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nízkych teplotách je obsah vody vo vzduchu všeobecne nižší a reakcia prebieha trochu pomalšie.

Ak sa použije Sikaflex®-521 UV v kombinácii s PUR lepidlom, PUR lepidlo musí byť úplne vytvrdené pred tmelením so Sikaflex®-521 UV.



Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex®-521 UV

Chemická odolnosť

Sikaflex®-521 UV je odolný voči UV žiareniu, 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, 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 stien škár Sika® Aktivator-205 (čistiace a aktivačné činidlo) alebo aplikovaním vhodného Sika® Primeru. Príprava podkladu musí byť urobená podľa platnej Tabuľky pre prípravu podkladu. Radu ohľadné špecifickej aplikácie dostanete na oddelení Sika Industry.

Spracovanie

Odrežte hrot trysky podľa šírky škáry a tmel vstreknite do škáry vhodnou ručnou kartušovou alebo vzduchovou pištoľou alebo pumpou. Optimálna teplota podkladu a tmelu je od +15°C do +25°C.

Poradenstvo ohľadne výberu a nastavenia vhodného čerpadla ako aj aplikácie poskytuje oddelenie Sika Industry.

Zahladenie

Zahladenie a finálna úprava musia byť urobené počas tvorby kože. Odporúčame použiť Sika® Tooling Agent N. Iné zahladzovacie prostriedky musia byť pred použitím otestované kvôli ich vhodnosti/kompatibilitate.

Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikaflex®-521 UV 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®-521 UV môže byť prelakovaný pred vytvorením kože. Vhodné sú prevažne 2-komponentné epoxidové nátery. Kompatibilita náteru/ laku musí byť vopred odskúšaná. 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
 - tabuľka prípravy podkladov pre polyuretánové hybridy
 - všeobecný návod na lepenie a tmelenie produktmi Sikaflex®

Informácie o balení

kartuša	300 ml
monoporcia	600 ml
hobok (na požiadanie)	23 l
sud (na požiadanie)	195 l

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. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



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

Technická kanc. Bratislava
 Rybníčná 38/e
 831 06 Bratislava
 Divízia Industry
 Tel. 02/4920 0406
 Fax 02/4920 0444

