

Sikaflex®-291

Viacúčelový lepiaci tmel pre lodné aplikácie

Technické údaje

Chemický základ	1-komponentný polyuretán
Farba (CQP 001-1)	biela, šedá, hnedá, čierna,
Mechanizmus vytvrdzovania	vytvrdzovanie vplyvom vlhkosti
Hustota (nevytvrdnuté) CQP 006-4)	cca 1,3 kg/l v závislosti od farby
Stabilita (CQP 061-1)	dobrá
Aplikačná teplota	5°C až 40°C
Čas tvorby povrchovej kože ² (CQP 019-1)	cca 60 min.
Otvorený čas ² (CQP 526-1)	cca 45 min.
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP 049-1)	(viď tabuľku 1)
Zmena objemu (CPQ 014-1)	cca 5%
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 roztrhnutí (CQP 036-1 / ISO 37)	cca 500%
Odolnosť voči ďalšiemu trhaniu (CQP 045-1 / ISO 34)	cca 6 N/mm
Teplota prechodu k sklovitosti (CQP 509-1/ ISO 4663)	cca -45°C
Prípustný rozsah deformácie	12,5 %
Prevádzková teplota (CQP 513-1)	trvalá -40°C až 90°C
krátkodobé	4 hodiny 160°C 1 hodina 180°C
Trvanlivosť (pri skladovaní pod 25°C) (CQP 016-1)	12 mesiacov

¹⁾ CQP = Podnikové procedúry kvality ²⁾ 23°C / 50% relatívnej vlhkosti

Popis:

Sikaflex®-291 je 1-komponentný polyuretánový tmel, špeciálne vyvinutý pre lodný trh, vytvrdzujúci vzdušnou vlhkosťou do trváceho elastomeru.

Sikaflex®-291 spĺňa požiadavky stanovené Medzinárodnou námorníckou organizáciou (IMO). Sikaflex®-291 je vyrábaný v súlade so systémom manažérstva kvality podľa noriem ISO 9001/ 14001 a programom responsible care.

Prednosti výrobu:

- 1-komponentný
- pružný
- slabý zápach
- odolný voči starnutiu a voči poveternostným vplyvom
- nekorozívny
- prelakovateľný
- opracovateľný
- dobrá priľnavosť na rôznych podkladoch
- elektricky nevodivý

Oblasť použitia:

Sikaflex®-291 je viacúčelovo použiteľný tmel pri stavbe a opravách lodí. Je vhodný na pružné tesnenie škár odolných voči vibráciám. Môže sa použiť na tmelenie dielov v interiéri aj v exteriéri. Sikaflex®-291 výborne lepí na všetkých materiáloch bežne používaných v lodnom priemysle ako je drevo, kovy, primery a nátery (2-komp. systémy), keramické materiály a plasty (GRP, atď.).

Sikaflex®-291 nesmie byť používaný na tesnenie plastov, ktoré sú náchylné k praskaniu (napr. plexisklo, polykarbonát, atď.). Po vytvrdnutí možno Sikaflex®-291 obrúsiť jemne podľa potreby.

Vytvrdzovanie:

Sikaflex®-291 vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (pozri diagram).

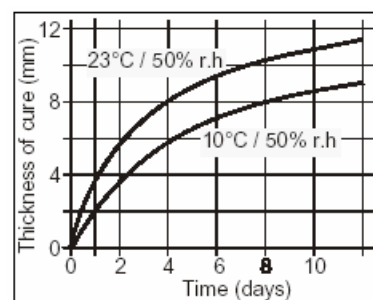


Diagram 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex®-291



Chemická odolnosť :

Sikaflex®-291 je odolný voči vode, morskej vode, vápennej vode a komunálnym splaškom ako aj voči slabým 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 a lúhom ako aj riedidlám.

Tieto údaje sú len 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 pretretím škáry Sika® Cleanerom (čistiacim a aktivačným činidlom) a nanesením vhodného primeru.

Poradenstvo k špecifickým aplikáciám poskytuje technické oddelenie Sika Industry.

Spracovanie.

Kartuša: Odrežte hrot kartuše **Monoporcia:** Dajte monoporciiu do aplikačnej pištole a odstráňte uzáver.

Odrežte hrot trysky podľa veľkosti škáry a naneste tmel do škáry pomocou ručnej alebo vzduchovej aplikačnej pištole. Zabráňte vniknutiu vzduchu. Otvorený nespracovaný tmel je možné použiť iba krátkodobo.

Nepoužívať pri teplotách pod 5°C a nad 40°C. Optimálna teplota pre aplikáciu tmelu je medzi 15°C a 25°C.

Radu ohľadne výberu a nastavenia aplikačného zariadenia ako aj o použití aplikačného zariadenia dostanete od technického oddelenia Sika Industry.

Zahľadenie

Úpravy a zahľadenie tmelu musí byť urobené v čase do tvorby povrchovej kože. Odporúčame použiť Sika® Tooling Agent N. Iné prípravky na úpravu alebo lubrikanty musia byť testované na ich vhodnosť / kompatibilitu.

Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikaflex®-291 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®-291 je možné po zaschnutí prelakovať.

Farba/ lak musí byť testovaný kvôli kompatibilite. Sikaflex®-291 by nemal byť vystavený teplote pečenia, kým nie je úplne vytvrdnutý. Malo by byť zrejmé, že tvrdosť a hrúbka vrstvy náteru môže narušiť pružnosť lepidla a viesť k popraskaniu náteru.

Ďalšie informácie

K dispozícii sú nasledovné dokumenty:

- Karta bezpečnostných údajov
- Sika Primer Chart pre lode
- Všeobecné pokyny na lepenie a tmelenie s produktami Sikaflex®
- Sika Marine návod na aplikáciu

Balenia:

kartuša	300 ml
monoporcia	400 + 600 ml
hobok	23 l
sud	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 podliehajúce našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia 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

