

Sikaflex[®]-552

Konštrukčné lepidlo s redukovanou prípravou povrchu

Technické údaje

Chemický základ	polymér ukončený silánom
Farba (CQP ¹⁾ 001-1)	biela, čierna
Mechanizmus vytvrdzovania	vytvrdzovanie vlhkosťou
Hustota (pred vytvrdením) (CQP 006-4)	cca 1,45 kg/l
Stabilita	dobrá
Aplikačná teplota	vzduchu +5°C až +40°C
Čas tvorby povrchovej kože ²⁾ (CQP 019-1)	cca 40 minút
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP 049-1)	viď diagram
Zmena objemu (CQP 014-1)	cca 2 %
Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	cca 50
Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ISO 37)	cca 3 N/mm ²
Ťažnosť (CQP 036-1/ ISO 37)	cca 300 %
Odpor voči ďalšiemu trhaniu (CQP 045-1/ ISO 34)	cca 10 N/mm
Pevnosť v šmyku (CQP 046-1/ ISO 4587)	cca 2,0 N/mm ²
Teplota prechodu k sklovitosti (CQP 509-1/ ISO 4663)	cca - 50 °C
Elektrický priechodový odpor (CQP 079-2/ ASTM D 257-99)	cca 3 x 10 ¹¹ Ω cm
Teplotná odolnosť (CQP 513-1)	trvalá 90°C krátkodobá 4 hod 140°C 1 hod 150°C
Prevádzková teplota	-40°C – 90°C
Skladovateľnosť (pod 25°C) (CQP 016-1)	kartuša/ monoporcia 12 mesiacov sud/ hobok 9 mesiacov

1) CQP – Corporate Quality Procedure

2) pri teplote +23°C, 50 % rel. vzduš. vlhkosti

Popis:

Sikaflex[®]-552 je vysoko kvalitné, elastické, trhliny vyrovnávajúce PUR-hybridné 1-komponentné konštrukčné lepidlo na báze Sika technológie polyméru ukončeného silánom (STP). Sikaflex[®]-552 vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou do trvanlivého elastomeru.

Sikaflex[®]-552 je vyrábaný v súlade so systémom zabezpečenia kvality podľa noriem ISO 9001/ 14001 a programom responsible care.

Prednosti výrobu:

- 1-komponentný polymér ukončený silánom
- odolný voči starnutiu a poveternostným podmienkam
- dobrá priľnavosť na široké spektrum podkladov s minimálnym použitím primerov
- schopný odolávať veľkému dynamickému napätiu
- prelakovateľný
- slabý zápach
- nekorozívny
- elektricky nevodivý
- nízky obsah VOC a bez obsahu rozpúšťadiel
- bez obsahu silikónov a PVC

Oblasť použitia:

Sikaflex[®]-552 je vhodný na dynamicky náročné konštrukčné spoje. Vhodné podklady sú kovy, hlavne hliník, aj eloxovaný, oceľový plech, tiež fosfátovaný, chromátovaný a pozinkovaný, keramické materiály a plasty. Pri plastoch a podkladoch, ktoré sú náchylné na tvorbu trhlín z dôvodu vnútorného napätia, je potrebné poradiť sa s výrobcom. 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®-552 vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (pozri diagram).

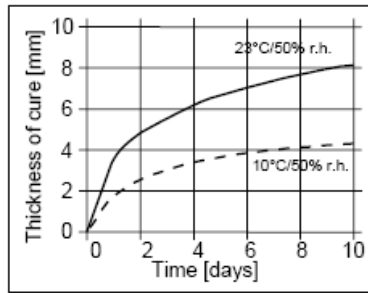


Diagram: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex® 552

Chemická odolnosť:

Sikaflex®-552 je odolný voči vode, morskej vode a vodným roztokom čistiacich prostriedkov, krátkodobo je odolný voči pohonným látkam, minerálnym olejom ako aj rastlinným a živočíšnym tukom a olejom, nie je odolný voči organickým kyselinám, alkoholu, koncentrovaným minerálnym kyselinám, žieravinám alebo rozpúšťadlám.

Tieto údaje sú iba orientačné. Poradenstvo k špecifickým aplikáciám sa poskytuje na požiadanie.

Spracovanie:

Príprava podkladu

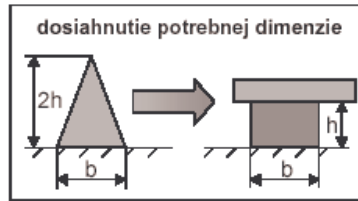
Spájané podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty alebo prachu. Príľnavosť tmelu môže byť zlepšená natretím stien škár Sika® Aktivator-205 (aktivačné činidlo). Poradenstvo k špecifickým aplikáciám poskytuje technické oddelenie Sika Industry.

Spracovanie.

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

Odrežte hrot trysky podľa šírky škáry a tmel vstreknite do škáry. Pre úspešný výsledok použite ručnú kartušovú pištoľ alebo automatickú vzduchovú pištoľ.

K zabezpečeniu rovnomernej hrúbky spoja doporučujeme nanášať lepidlo do formy trojbokej húsenky (viď obrázok). Optimálna teplota podkladu a tmelu je + 15 °C až + 25 °C. Radu ohľadne výberu a nastavenia aplikačného zariadenia dostanete od technického oddelenia Sika Industry.



Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikaflex®-552 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®-552 môže byť prelakovaný pred vytvorením povrchovej kože. Vhodné sú 2-komponentné epoxidové nátery. Znášanlivosť s lakom 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 nasledovné dokumenty:
- Karta bezpečnostných údajov
- všeobecný návod na lepenie a tmelenie výrobkami Sikaflex®

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. Spracovateľ 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. Technická kanc. Bratislava 831 06 Bratislava
Rybničná 38/e 831 06 Bratislava
Tel. 02/4920 0403 Divizia Industry
Fax 02/4920 0443 – obj. Tel. 02/4920 0406
www.sika.sk Fax 02/4920 0444

Technická kanc. Košice
Moldavská cesta 49
040 01 Košice
Divizia Industry
Tel. 055/678 9147
Fax 055/678 9147

