

Sikasil® GS-621

Lepidlo na sklá a akváriá

Technické údaje

Chemický základ	1-komponentný silikón												
Farba (CQP ¹⁾ 001-1)	transparentná, čierna												
Mechanizmus vytvrdzovania	vzdušnou vlhkosťou												
Charakter reakcie	acetoxi												
Hustota (nevytvrdeného tmelu) (CQP 006-4)	cca 1,03 kg/l												
Stabilita (CQP 061-4/ISO 7390)	< 2 mm												
Aplikačná teplota	+5°C až +40°C												
Čas vytvorenia povrchovej kože ²⁾ (CQP 019-2)	cca 10 minút												
Čas zaschnutia povrchu ²⁾ (CQP 019-1)	cca 60 minút												
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP 049-1)	viď diagram												
Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	cca 22												
Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ISO 37)	cca 1,6 N/mm ²												
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP 036-1/ISO 37)	cca 450 %												
Odolnosť voči ďalšiemu trhaniu (CQP 045-1/ISO 34)	cca 5 N/mm												
Modul 100 % (CQP 036-1/ISO 37)	cca 0,6 N/mm ²												
Prípustný rozsah deformácie (ASTM C 719)	± 25 %												
Teplotná odolnosť (CQP 513-1)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>krátkodobá</td> <td>dlhodobá</td> <td>cca 180°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4 hod.</td> <td>cca 220°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 hod.</td> <td>cca 250°C</td> </tr> </table>		krátkodobá	dlhodobá	cca 180°C			4 hod.	cca 220°C			1 hod.	cca 250°C
	krátkodobá	dlhodobá	cca 180°C										
		4 hod.	cca 220°C										
		1 hod.	cca 250°C										
Prevádzková teplota	cca -40°C až +180°C												
Skladovateľnosť (do 25°C) (CQP 016-1)	16 mesiacov												

1) CQP – Corporate Quality Procedure

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

Popis

Sikasil® GS-621 je trvanlivý, 1-komponentný lepiaci a tesniaci tmel vytvrdzujúci vzdušnou vlhkosťou na báze silikónu s výbornou príľnavosťou na sklo. Sikasil® GS-621 je vyrábaný v súlade so systémom manažérstva kvality podľa ISO 9001 a programom Responsible care.

Prednosti produktu

- mimoriadna odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- výborná príľnavosť na sklo, povrstvené sklá, glazované a keramické povrchy
- schválené pre konštrukcie akvárií
- rýchlo vytvrdzuje

Oblasť použitia

Sikasil® GS-621 je vysoko účinný lepiaci tmel určený pre lepenie, tesnenie a opravy hlavne konštrukcií zo skla s vysokou náročnosťou na priehľadnosť napr. pri stavbe akvárií. 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.

Mechanizmus vytvrdzovania

Sikasil® GS-621 vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Reakcia sa začína na povrchu a pokračuje do jadra spoja. Rýchlosť vytvrdzovania závisí od teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu (viď diagram 1 nižšie). S vyššou teplotou a vlhkosťou sa reakcia urýchľuje. Treba zabrániť urýchleniu reakcie pôsobením teplôt nad +50°C, čo vedie k nebezpečeniu tvorby bublín. Pri nízkych teplotách je obsah vlhkosti vo vzduchu nižší a vytvrdzovanie prebieha pomalšie.



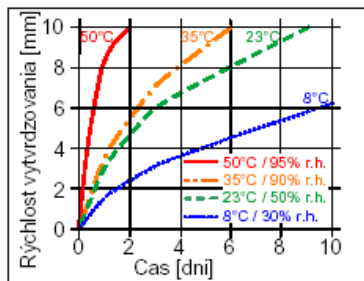


Diagram 1: Rýchlosť vytvrdzovania jednozložkového Sikasilu

Aplikačné limity

Väčšina produktov Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS a ďalšie konštrukčné silikónové tmely a lepidlá vyrábané Sikou sú navzájom kompatibilné a sú kompatibilné s tmelmi SikaGlaze® IG. Špecifickú informáciu ohľadne kompatibility medzi rôznymi Sikasil® a SikaGlaze® produktmi získate od technického oddelenia Sika Industry.

Nepoužívajte Sikasil® GS-621 na polyakrylátové a polykarbonátové prvky predopnuté s vnútorným napätím, lebo to môže spôsobiť vznik napätových trhlin.

Sikasil® GS-621 uvoľňuje počas reakcie acetátové a kyslé pary, ktoré môžu byť nevhodné na niektoré podklady.

Kompatibilitu s vyplňovými šnúrami, profilmi a ďalšími používanými doplnkami treba vopred odskúšať.

Treba zabrániť spojom hlbším ako 15 mm.

Uvedené informácie sú všeobecné. V špecifických prípadoch si vyžiadajte odborné poradenstvo technického oddelenia Sika Industry.

Spracovanie

Príprava podkladu

Tmelené podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty alebo prachu.

Poradenstvo poskytuje technické oddelenie Sika Industry.

Spracovanie

Po doporučenej príprave povrchu spoja sa tmel nanáša vytlačovaním

do spoja. Spoj musí byť vopred správne nadimenzovaný, lebo neskoršie zmeny nie sú možné. Pre optimálnu životnosť je nutný správny pomer šírky a hĺbky spoja vzhľadom k prípustnému rozsahu deformácie a očakávaným deformáciami. Minimálna hĺbka spoja je 6 mm a pomer šírka/hĺbka 2:1 je treba rešpektovať. Pre výplň je doporučené používať kompatibilné materiály s uzatvorenou štruktúrou napr. z pružného PE. Pokiaľ je spoj príliš plytký doporučujeme použiť PE pásku. Táto pôsobí ako separačný film umožňujúci voľnú kontrakciu silikónového tmelu. Viac informácií dostanete od technického oddelenia Sika Industry.

Zahladenie

Úpravy a zahladenie tmelu musí byť urobené v čase do vytvorenia povrchovej kože na tmeli alebo lepidle.

Pri úprave čerstvého Sikasil® GS-621 zatlačte tmel do škáry, aby sa zvýšila jeho príľnavosť k povrchu.

Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikasil® GS-621 môžete odstrániť 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 mycou pastou a vodou.

Nepoužívajte rozpúšťadla!

Prelakovanie

Sikasil® GS-621 nie je možné prelakovať.

Ďalšie informácie

K dispozícii sú tieto dokumenty:

- karta bezpečnostných údajov

Informácie o balení

kartuša	300 ml
unipac	600 ml
hobok	20 kg

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
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



Sikasil® GS-621