

Sikasil® WS-605 S

Tmel vysoko odolný voči poveternostným vplyvom

Technické údaje

Chemický základ	1-komponentný silikón
Farba (CQP ¹⁾ 001-1)	viď prehľad produktov
Mechanizmus vytvrdzovania	vzdušnou vlhkosťou
Charakter reakcie	neutrálny
Hustota (nevytvrdnutého tmelu) (CQP 006-4)	transparentný všetky ostatné farby
Stabilita (CQP 061-4/ISO 7390)	cca 1,03 kg/l cca 1,49 kg/l
Aplikačná teplota	cca < 2 mm
Čas vytvorenia povrchovej kože ²⁾ (CQP 019-2)	+5°C až +40°C
Čas zaschnutia povrchu ²⁾ (CQP 019-1)	cca 25 minút
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP 049-1)	cca 120 minút
Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	viď diagram 1
Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ISO 37)	cca 20
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP 036-1/ISO 37)	cca 1,0 N/mm ²
Odolnosť voči ďalšiemu trhaniu (CQP 045-1/ISO 34)	cca 800 %
Modul 100 % (CQP 036-1/ISO 37)	cca 4,0 N/mm
Prípustný rozsah deformácie (ASTM C 719)	cca 0,3 N/mm ²
Teplotná odolnosť (CQP 513-1)	± 50 %
	krátkodobá dlhodobá
	4 hod. 1 hod.
Prevádzková teplota	cca 180°C cca 200°C cca 220°C
Skladovateľnosť (do 25°C) (CQP 016-1)	cca -40°C až +150°C
	12 mesiacov

1) CQP – Corporate Quality Procedure

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

Popis

Sikasil® WS-605 S je trvanlivý, neutrálne vytvrdzujúceho silikónový tmel s vysokou deformačnou schopnosťou a výbornou príľnavosťou na široký rozsah podkladov.

Sikasil® WS-605 S je vyrábaný v súlade so systémom manažérstva kvality podľa ISO 9001 a programom responsible care.

Prednosti produktu

- spĺňa požiadavky ISO 11600 25 LM F&G, ASTM C 920 (trieda 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A, DIN 18540, DIN 18545 (skupina E)

- mimoriadna odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- neznečisťuje plochy priľahlé k spoju
- dobrá príľnavosť na sklo, kovy, povrstvené/ lakované kovy, na plasty a drevo

Oblasť použitia

Sikasil® WS-605 S je určený pre utesňovanie a tmelenie spojov vystavených náročným poveternostným podmienkam s očakávanou dlhodobou trvanlivosťou. Vhodný je hlavne na utesňovanie štruktúrneho zasklenia, na závesové steny, fasády a okná. 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.

Vytvrdzovanie

Sikasil® WS-605 S 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). Treba zabrániť urýchleniu reakcie pôsobením teplôt nad +50°C, lebo to vedie k nebezpečiu tvorby bublín. Pri nízkych teplotách je obsah vody vo vzduchu nižší a vytvrdzovanie



prebieha pomalšie. S vyššou teplotou a vlhkosťou sa reakcia urýchľuje.

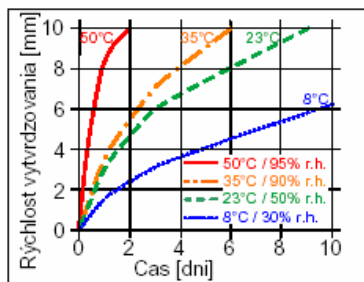


Diagram 1: Rýchlosť vytvrdzovania jednozložkového Sikasilu

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. Všetky ostatné tesniace hmoty musia byť pred použitím spolu so Sikasil® WS-605 S schválené firmou Sika. Pri použití dvoch alebo viacerých rôzne reagujúcich tesniacich materiálov nechajte najprv každú vrstvu úplne vytvrdnúť. Nepoužívajte Sikasil® WS-605 S na polyakrylátové a polykarbonátové prvky predopnuté s vnútorným napätím, lebo to môže spôsobiť vznik napätových trhlín. 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 Industry.

Spracovanie

Príprava podkladu

Tmelené podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a 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 deformáciám. 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 správne voľnú kontrakciu silikónového tmelu. Viac informácií dostanete od technického oddelenia Sika Industry.

Zahľadenie

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

Pri úprave čerstvého Sikasil® WS-605 S zatlačte tmel do škáry, aby sa zvýšila jeho priľnavosť k povrchu.

Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikasil® WS-605 S 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 rozpúšťadlá!

Prelakovanie

Sikasil® WS-605 S nie je možné prelakovať.

Ďalšie informácie

K dispozícii sú tieto dokumenty:
- karta bezpečnostných údajov

Informácie o balení

kartuša	300 ml
unipac	600 ml

hobok	transp./iný	18/26 kg
sud	transp./iný	195/280 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. 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.	Technická kanc. Bratislava	Technická kanc. Košice
Rybničná 38/e	Rybničná 38/e	Rastislavova 77
831 06 Bratislava	831 06 Bratislava	040 01 Košice
Tel. 02/4920 0403	Divízia Industry	Divízia Industry
Fax 02/4920 0443 – obj.	Tel. 02/4920 0406	Tel. 055/678 9147
www.sika.sk	Fax 02/4920 0444	Fax 055/678 9147



Sikasil® WS-605 S