

Technický list

FA801

WINDOW SILICONE

Oknársky silikón

21-02-2024 / V 1

Popis

Jednozložkový neutrálny silikónový tmel vulkanizujúci sa vzdušnou vlhkosťou. Tmel je určený na zasklievanie otvorových výplní, utesnenie styčných škár a všade, kde je potrebné vytvoriť vzduchotesný a vodotesný uzáver.



Prednosti produktu

- šetrný voči spracovateľom (bez MEKO zlúčeniny)
- výborná odolnosť voči poveternosti
- odolný voči oderu

Zamýšľané použitie

Oknársky silikón FA801 je určený špeciálne pre zasklievanie okien. Vyznačuje sa dobrou dlhodobou príľnavosťou na väčšinu neporéznych materiálov ako sú eloxovaný hliník, polyakrylát, polykarbonát, lakované alebo lazúrované drevo, sklo a glazované povrchy.

Odporúčanie primeru

Substrát	Odporúčanie primeru
Hliník	+
Betón	AT101
Kov	+, AT105
Eloxovaný hliník	+
Dlaždica glazovaná	+
Dlaždica neglazovaná	AT101
Sklo	+
Farbené drevo	+
Drevo s lazúrou	+, AT105, AT120
Lakované drevo	+, AT105, AT120
PMMA	AT105, AT120
Práškový lak	+, AT105, AT120
Omietka	AT101
Tvrdené PVC	+, AT120
Oceľ V2A	+, AT105, AT120
Tehla	AT101

Podklady sa môžu líšiť svojimi povrchovými vlastnosťami, preto sa pred použitím odporúčajú skúšky adhézie. Vyššie uvedené odporúčania sa vzťahujú na normálne poveternostné zaťaženie. Vzhľadom k početným možným variantom substrátov ich možno použiť iba ako prvú orientáciu:

+ Nie je nutná impregnácia.

+,... Testy ukázali, že niekedy je potrebná impregnácia. Odporúčame vykonať vlastné predbežné testy príľnavosti.

- Neodporúča sa aplikácia na tento podklad. Platí aj pre polyetylén, butylkaučuk, neoprén, EPDM, bitúmenové alebo dechtové povrchy a prírodný kameň.

Technický list

FA801

WINDOW SILICONE

Technická špecifikácia

Predĺženie pri pretrhnutí	EN 28339 - B	0,2 N/mm ² (pri 20 °C)
Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C
Systém vytvrdzovania		oxim (neutrálna reakcia)
Rýchlosť vytvrdzovania - mm/1. deň		2,5 mm
Elastické zotavenie	EN 27398 - B	cca 95% (pri 60% natiahnutí)
Dovolená pretvoriteľnosť		25%
Vytvorenie povrchovej kôry		cca 10 minút
Merná hmotnosť	DIN 52451	1,04 g/cm ³
Odolnosť proti pretrhnutiu	EN 28339 - A	0,7 N/mm ²
Tepelná odolnosť		-40 °C až +120 °C

Príprava

Príprava podkladovej plochy:

- Podklad musí byť nosný, suchý, zbavený prachu a nečistôt.
- Nesavé podklady s uzavretými pórami očistíte čistiacim prípravkom AA404.
- V prípade citlivých povrchov zriedte čistiaci prípravok AA404 vodou (nutné vyskúšať).
- Na porézne minerálne podklady použite AT140 Primer pre savé podklady.
- Preštudujte si prosím „Tabulku príľnavosti - použitie primeru“.

Príprava škár:

- Pri tmelení skla používajte predložnú pásku takých rozmerov, aby rozmery škáry zodpovedali norme DIN 18545, časť 1
- Minimálny prierez spoja je 3 x 5 mm.
- Konkrétne potrebné rozmery však závisia aj na dĺžke okna, materiálu z ktorého je vyrobený okenný rám a jeho farbe.
- V prípade obojstranného zasklievania bez použitia pásky uľahčujúcej umiestnenie skiel je minimálny prierez škáry 4x5 mm.
- Pre niektoré škáry je potrebné ich šírku vypočítať takým spôsobom, aby nebola prekročená prípustná celková deformácia silikónového tmelu (schopnosť pohybu).
- Na vytvorenie optimálnej hĺbky škáry je potrebné ju najskôr vyplniť napr. TN133 PE povrazcom s uzavretou štruktúrou buniek.
- Navyše vložení PE povrazca zabránite možnosti nežiaduceho príľnutia následne aplikovaného silikónu na tri plochy (steny škáry a jej dno).
- V prípade výplňového materiálu, je nutné použiť taký materiál, ktorý je kompatibilný so silikónom v zmysle normy DIN EN 26 927.
- Nevhodné sú olejové, dechtové alebo bitúmen obsahujúce výplňové materiály a materiály na báze prírodného kaučuku, chloroprénu a EPDM. Za niektorých okolností však materiál môže zožltnúť. K tomu môže dôjsť pri styku tmelu s lepidlami, inými tmelmi alebo agresívnymi chemikáliami.
- Silikón nie je vhodný na tmelenie štruktúrnych fasád, na spojenie okrajov izolačných skiel, lepenie akvárií a použitie v potravinárskom, medicínskom a farmaceutickom priemysle.

Technický list

FA801

WINDOW SILICONE

Aplikácia

- Na dosiahnutie opticky dokonalých škár odporúčame olepiť okraje škár vhodnou lepiacou páskou. Silikón pre okná a škáry zatlačte do škáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky.
- Škáru bezo zvyšku vyplňte.
- Vyhladenie tesniacej hmoty vykonajte stierkou vhodného tvaru a použite pritom prostriedok AA300 (1 polievková lyžica na cca. 2 litre vody).
- Nariedený roztok naneste úsporne rozprašovačom na spoj.
- Vyhladenie vykonajte skorej, ako sa začne tvoriť povrchová kôra.
- Lepiacu pásku následne odstráňte, aby ste zamedzili poškodeniu tvoriaceho sa kôry.
- Nadbytočné množstvo AA300 potom starostlivo utrite.

Oblasť používania

FA801 Oknárske silikón je jednozložkový neutrálny silikónový tmel vulkanizujúci sa vzdušnou vlhkosťou. Silikón sa vyznačuje po úplnom zreagovaní výbornou dlhotrvajúcou elasticitou, návratnosťou do pôvodného stavu a dobrou priľnavosťou aj pri extrémnych vonkajších podmienkach. Silikón FA801 je odolný voči UV žiareniu.

Čistenie nástrojov

Čerstvý nevytvrdený silikón môžete odstrániť čističom AA404. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť len mechanicky pomocou vhodného nástroja napr. škrabkou.