

Technický list

FA151

CONSTRUCTION SEAL

Neutrálny silikónový tmel

28-02-2024 / V 2

Popis

FA151 Silikón na zasklievanie je jednozložkový neutrálny silikónový tmel určený na zasklievanie a tmelenie kontaktných aj dilatačných špár. Materiál je dlhodobo elastický, odolný proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom, s výbornou príľnavosťou na široké spektrum materiálov. Silikón obsahuje fungicídne zložky a preto je vhodný aj pre aplikácie v priestoroch so zvýšenou vlhkosťou.



Prednosti produktu

- výborná spracovateľnosť
- bez nepríjemného zápachu pri spracovaní
- odolný UV žiareniu

Zamýšľané použitie

Silikón FA151 je vďaka svojmu minimálnemu zmršteniu po vytvrdnutí, dobrej zatekavosti do zasklievacích polodrážok a výbornej spracovateľnosti ideálny pre sklenárov na zasklievanie okenných jednotiek. Materiál má dobrú príľnavosť na celý rad bežných podkladových plôch ako napr. sklo, hliník, drevo.

Balenie

310 ml kartuša, 12 ks v kartóne
600 ml saláma, 20 ks v kartóne

Skladovanie

12 mesiacov

Technická špecifikácia

Tvrdosť Shore A		18
Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C
Rýchlosť vytvrdzovania		2,5 mm za 24 hod./ 7 mm za 7 dní
Elastické zotavenie	DIN EN 27389	viac ako 95%
Tepelná odolnosť		-40 °C až +120 °C
Modul pri 100% predĺžení	EN 28 339	0,32 N/mm ²
Dovolená pretvornosť		25%
Skladovanie (v suchej miestnosti a neotvorené)		12 mesiacov
Vytvorenie povrchovej kôry		7-10 minút

Technický list

FA151

CONSTRUCTION SEAL

Technická špecifikácia

Systém		alkoxy (neutrálna reakcia)
Objemová hustota	DIN 52 451	1,02 g/cm ³

Dodatočné informácie

Povrchy obsahujúce decht a bitúmen nie sú vhodné na tmelenie. Pri styku tmelu s niektorými organickými elastomérmi ako je EPDM, APTK alebo neoprén môže dôjsť k sfarbeniu tmelu. Pri kontakte so smaltom a vysoko pálenou keramikou môže dôjsť ku vzniku škvrn. Na prírodnom kameni, napr. mramore alebo žule, môže dôjsť pri kontakte podkladovej plochy a silikónu ku vzniku škvrn následkom pôsobenia látok, ktoré tmel obsahuje. Použitie tmelu si najprv vyskúšajte alebo použite FA870 Silikón na prírodný kameň. FA151 neutrálny silikónový tmel nie je možné používať v priestoroch bez prísunu vzduchu, nakoľko na zreagovanie potrebuje vzdušnú vlhkosť. K sfarbeniu pri kontakte s inými tmelmi dochádza len zriedka.

Príprava

Podklad musí byť nosný, suchý, zbavený prachu a nečistôt. Nesavé podklady s uzatvorenými pórami očistite čistiacim prípravkom AA404

V prípade citlivých povrchov zriedte čistiaci prípravok vodou (potrebné odskúšať). Na porézne minerálne podklady použite AT140 Primer na savé podklady

Aplikácia

Príprava špár

Pri tmelení skla používajte predloženú pásku takých rozmerov, aby rozmery špáry zodpovedali norme DIN 18545 časť 1. Minimálny prierez spoja je 3x5 mm. Konkrétne potrebné rozmery však závisia tiež na dĺžke okna, na materiáli, z ktorého je vyrobený rám okna a jeho farbe. V prípade obojstranného zasklievania bez použitia pásky uľahčujúcej umiestnenie skiel je minimálny prierez špáry 4x5 mm. Na niektoré špáry je potrebné ich šírku vypočítať tak, aby nebola prekročená prípustná celková deformácia silikónového tmelu (schopnosť pohybu). Na vytvorenie optimálnej hĺbky špáry je potrebné vyplniť ju najskôr napr. TN133 PE povrazcom s uzatvorenou štruktúrou buniek. Navyše vloženie PE povrazca zabráni možnosti nežiaduceho priľnutia následne aplikovaného silikónu na tri plochy (steny špáry a jej dno). V prípade výplňového materiálu je potrebné 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. V niektorých prípadoch môže materiál zožltnúť. K tomu môže dôjsť pri kontakte tmelu s lepidlom alebo iným tmelom alebo agresívnou chemikáliou. Silikón nie je vhodný na tmelenie štruktúrnych fasád, na spojenie okrajov izolačných skiel, lepenie akvárií a použitie v potravinárskom, medicínskom a farmaceutickom priemysle

Vyplnenie špár

Na dosiahnutie opticky dokonalých špár odporúčame olepiť okraje špár vhodnou lepiacou páskou. Tmel zatlačte do špáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky. Špáru bezo zvyšku vyplňte. Vyhladenie tesniacej hmoty zrealizujte stierkou vhodného tvaru a použite pritom prostriedok OS300 (1 polievková lyžica na cca 2 litre vody). Zriedený roztok naneste úsporne rozprašovačom na spoj. Vyhladenie urobte skôr ako sa začne tvoriť povrchová kôra. Lepiacu pásku následne odstráňte, aby ste zamedzili poškodeniu tvoriacej sa kôry. Prebytočné množstvo OS300 dôkladne utrite.

Technický list

FA151

CONSTRUCTION SEAL

Čistenie nástrojov

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

Technický list

FA151

CONSTRUCTION SEAL

Aplikačné obrázky



1.