

Technický list

FS500

FRAME AND FACADE SEAL

Fasádny silikón

28-02-2024 / V 2

Popis

Jednokomponentný nízkomodulárny silikónový tmel, vhodný pre aplikácie na väčšinu neporéznych aj poréznych podkladov, napr. tehlu, betón, drevo, hliník, PVC, polykarbonát, polyakrylát, sklo a glazované povrchy.



Prednosti produktu

- výborná príľnavosť na široký rad podkladov bez nutnosti použitia primeru
- extrémne vysoká prípustná deformácia tmelu
- excelentná odolnosť proti poveternostným podmienkam (predpokladaná životnosť 20 rokov)
- tmel najvyššej kvality triedy 25 LM CC podľa EN 15651-1 a 2

Zamýšľané použitie

Tmel určený a schválený na utesnenie špár presklených fasádnych konštrukcií vrátane štruktúrálnej fasády, zasklievanie polykarbonátu a tmelenie celého radu dilatačných špár stavebných konštrukcií. Je vhodný aj na lepenie illbruck silikónových pásov.

Balenie

Kartuša 310 ml - 12 ks v kartóne

Saláma 600 ml - 20 ks v kartóne

Skladovanie

12 mesiacov

Technická špecifikácia

Predĺženie pri pretrhnutí	DIN 53 504 S2	cca 250 %
Tvrdosť Shore A	EN ISO 868	24
Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C
Pevnosť v ťahu	EN ISO 8339	cca 0,5 N/mm ²
Komponentový systém		neutrálny (alkoxy)
Rýchlosť vytvrdzovania		cca 1 - 2 mm za 24 hodín
Elastické zotavenie	EN ISO 7389	cca 90%

Technický list

FS500

FRAME AND FACADE SEAL

Technická špecifikácia

Trieda horľavosti	EN 13501-1	trieda E
Tepelná odolnosť		-40 °C až +150 °C
Modul pri 100% predĺžení	EN ISO 8339	cca 0,4 N/mm ²
Dovolená pretvoviteľnosť	EN ISO 9047	+/- 25%
Skladovanie (v suchej miestnosti a neotvorené)		12 mesiacov v originálnom neotvorenom balení
Vytvorenie povrchovej kôry		20 - 35 min.
Teplota skladovania		+5 °C až +25 °C
Objemová hustota	EN ISO 1183-1	1,40 g/cm ³

Dodatočné informácie

Povrchy obsahujúce decht a bitúmen nie sú vhodné na tmelenie. Pri kontakte 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 škvrín. Na prírodnom kameni, napr. mramore alebo žule, môže dôjsť pri kontakte podkladovej plochy a silikónu ku vzniku škvrín následkom pôsobenia látok, ktoré tmel obsahuje. Silikón nie je vhodný na lepenie akvárií, do prostredia, kde by mohol byť obrusovaný a na použitie v potravinárskom, medicínskom a farmaceutickom priemysle. FS500 nie je možné pretierať.

Príprava

Podklad musí byť nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a nečistôt

Nesavé podklady s uzatvorenými pórmí očistíte prípravkom AA404. V prípade citlivých povrchov zriedte čistiaci prípravok vodou (potrebné vyskúšať)

Na zlepšenie príľnavosti tmelu na problematické porézne podklady použite illbruck AT140 Primer alebo alternatívu AT150

Na plastoch je možné použiť na zlepšenie príľnavosti AA105 Primer. Primer nie je potrebné použiť na tieto podklady: sklo, nerez a eloxovaný hliník

Aplikácia

Príprava špár

Na vytvorenie optimálnej hĺbky špáry je potrebné najskôr ju vyplniť napr. PE povrazcom s uzatvorenou štruktúrou buniek.

Naviac vložení PE povrazca zabránite možnosti nežiaduceho prilnutia 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 na báze prírodného kaučuku, chloroprénu a EPDM

Pomer šírky a hĺbky tmelu FS500 aplikovaného do špáry by mal byť 2:1, pričom minimálna hĺbka na porézne podklady by mala byť 10 mm a na neporézne podklady 6 mm

Vyplnenie špár

Na dosiahnutie opticky dokonalých špár odporúčame olepiť okraje špár vhodnou lepiacou páskou

Tmel zatlačte do špáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky

Technický list

FS500

FRAME AND FACADE SEAL

Špáru vyplňte bezo zvyšku

Vyhľadanie tesniacej hmoty urobte stierkou vhodného tvaru a použite pritom prostriedok OS300 (1 polievková lyžica na cca 2 litre vody)

Zriedený roztok naneste úsporne rozprašovačom na spoj

Vyhľadanie spravte skôr, ako sa začne tvoriť povrchová kôra

Lepiacu pásku následne odstráňte, aby ste zamedzili poškodeniu tvoriacej sa kôry

Prebytočné množstvo OS300 dôkladne utrite

Čistenie nástrojov

Čerstvý nevytvrdnutý silikón je možné odstrániť čističom AA404

Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť len mechanicky, pomocou vhodného nástroja, napr. Škrabkou