

Technický list

FA151

CONSTRUCTION SEAL

Neutrální silikonový tmel

06-08-2026 / V 1

Popis

FA151 Silikon pro zasklívání je jednosložkový neutrální silikon určený pro zasklívání a pro tmelení styčných i dilatačních spár. Materiál je dlouhodobě elastický, UV odolný, odolný vůči povětrnosti, s přilnavostí na široké spektrum materiálů. Silikon obsahuje fungicidní složky a proto je vhodný i pro aplikace v prostorách se zvýšenou vlhkostí.



Přednosti produktu

- Výborná zpracovatelnost
- UV odolný
- Bez nepříjemného zápachu při zpracování

Účel použití

Silikon FA151 je díky svému minimálnímu smrštění po vytvrzení, dobré zatékavosti do zasklívacích polodrážek a výborné zpracovatelnosti ideální pro sklenáře a zasklívání okenních jednotek. Materiál má dobrou přilnavost na celou řadu běžných pokladních ploch např. sklo, hliník, dřevo.

Balení

310 ml kartuše - Karton = 12 ks

600 ml salám - Karton = 20 ks

Tabulka přilnavosti

Povrch	Návrh Doporučení primeru
beton	AT140
železo	+,AT150
nerez	+,AT150
elox	AT140
email	+
vláknocement	AT140
dlaždice glazované	+
dlaždice neglazované	+,AT140
sklo	+
mořené dřevo	+
lakované dřevo	+,AT150
měď	+
mosaz	+
polyester GRP	+

Technický list

FA151

CONSTRUCTION SEAL

Tabulka přilnavosti

PP	AT150
Polystyren	AT150
omítka	AT140
tvrdé PVC	AT150
měkké PVC	+AT150
cihla	AT140
zinkovaný plech	+AT150

* Podklady se mohou lišit svými povrchovými vlastnostmi, proto se před použitím doporučují zkoušky adheze

Výše uvedená doporučení se vztahují na normální povětrnostní zatížení. Vzhledem k četným možným variantám substrátů je lze použít pouze jako první orientaci:

+ Není nutná impregnace. +,... Testy ukázaly, že někdy je potřeba impregnace. Doporučujeme provést vlastní předběžné testy přilnavosti.

- Nedoporučuje se aplikace na tento podklad. Platí i pro polyetylen, butylkaučuk, neopren, EPDM, bitumenové nebo dehtové povrchy a přírodní kámen.

Technická specifikace

Systém	alkoxy (neutrální reakce)	
Aplikační teplota		+5 °C až +40 °C
Dlouhodobá teplotní odolnost		-40 °C až +120 °C
Elastické zotavení	DIN EN 27389	více než 95%
Tvrdost Shore A		18
Skladování (v suché místnosti a neotevřené)		12 měsíců

Příprava

- Podklad musí být nosný, suchý, zbavený prachu a nečistot.
- Nesavé podklady s uzavřenými póry očistěte čistícím přípravkem AA404.
- V případě citlivých povrchů zředte čistící přípravek AA404 vodou (nutno vyzkoušet).
- Na porézní minerální podklady použijte AT140 Primer pro savé podklady.

Aplikace

Příprava spár:

- Při tmelení skla používejte předložnou pásku takových rozměrů, aby rozměry spáry odpovídaly normě DIN 18545, část 1.
- Minimální průřez spoje je 3 x 5 mm. Konkrétní potřebné rozměry však závisí také na délce okna, materiálu z něhož je vyroben okenní rám a jeho barvě.
- V případě oboustranného zasklívání bez použití pásky usnadňující umístění skel je minimální průřez spáry 4 x 5 mm.
- Pro některé spáry je třeba jejich šířku vypočítat takovým způsobem, aby nebyla překročena přípustná celková deformace silikonového tmelu (schopnost pohybu).
- Pro vytvoření optimální hloubky spáry je potřeba ji nejdříve vyplnit např. TN133 PE provazcem s uzavřenou strukturou buněk. Navíc vložením PE provazce zabráníme možnosti nežádoucího přilnutí následně aplikovaného silikonu na tři plochy (stěny spáry a její dno).
- V případě výplňového materiálu, je nutné užít takový materiál, který je kompatibilní se silikonem ve smyslu normy DIN EN26 927. Nevhodné jsou olejové, dehtové nebo bitumen obsahující výplňové materiály a materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu a EPDM.
- Za některých okolností však materiál může zežloutnout. K tomu může dojít při styku tmelu s lepidly, jinými tmely nebo agresivními chemikáliemi.

Technický list

FA151

CONSTRUCTION SEAL

- Silikon není vhodný pro tmelení strukturálních fasád, pro spojení okrajů izolačních skel, lepení akvárií a použití v potravinářském, medicínském a farmaceutickém průmyslu.

Vyplnění spár:

- Pro dosažení opticky dokonalých spár doporučujeme olepit okraje spár vhodnou lepicí páskou.
- Silikon pro okna a spáry zatlačte do spáry tak, aby nevznikly vzduchové bublinky.
- Spáru beze zbytku vyplňte.
- Vyhlazení těsnicí hmoty proveďte stěrkou vhodného tvaru a použijte přitom prostředek AA300 (1 polévková lžice na cca. 2 litry vody).
- Naředěný roztok naneste úsporně rozprašovačem na spoj. Vyhlazení proveďte dříve, než se začne tvořit povrchová slupka.
- Lepicí pásku poté ihned odstraňte, abyste zamezili poškození tvořící se slupky. Nadbytečné množství AA300 poté pečlivě otřete.

Čištění nářadí

Čerstvý nevytvrzený silikon můžete odstranit čisticem AA404. Vytvrzený materiál lze odstranit jen mechanicky pomocí vhodného nástroje např. škrabkou.

Upozornění

Povrchy obsahující dehet a bitumen nejsou vhodnými podklady pro tmelení. Při styku tmelu s některými organickými elastomery jako je EPDM, APTK nebo neopren, může dojít k zabarvení tmelu. Při kontaktu se smaltem a vysoko pálenou keramikou může dojít k vzniku skvrn. Na přírodním kameni např. mramoru nebo na žule, může dojít ve styku podkladní plochy a silikonu ke vzniku skvrn následkem působení látek, které tmel obsahuje. Použití tmelu si předem vyzkoušejte nebo použijte FA870 silikon na přírodní kámen. FA101 pro okna a spáry nelze používat v prostorech bez přísunu vzduchu, jelikož pro své zreagování potřebuje vzdušnou vlhkost. K zabarvení ve styku s jinými tmely dochází jen zřídka.

Aplikační obrázky



1.

TREMCO
Construction Products Group

Tremco CPG s.r.o.
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3
Czechia
+420 296 565 333
prodej@tremcocpg.com