

Materiál

FA101 Silikon pro okna a spáry je jednosložkový neutrální silikonový tmel vulkanizující se vzdušnou vlhkostí. Silikon disponuje velmi vysokou elasticitou povrchové slupky již krátce po jejím vytvoření, což umožňuje brzké namáhání tmelu. Kromě toho se silikon vyznačuje po úplném zreagování výbornou dlouhotrvající elasticitou, návratností do původního stavu a dobrou přilnavostí i při extrémních venkovních podmínkách. FA101 Silikon pro okna a spáry je odolný vůči UV.

Provedení

310 ml – kartuše
600 ml – salám

Barvy: transparent, transpar. šedá, bílá, stříbrně šedá, šedá, světle šedá, černá, betonově šedá, hnědá, světlý dub, jasmín, tmavý dub, borovice, okr, tmavohnědá, čokolád. hnědá, krémově bílá, šedobílá



Technické informace

Vlastnosti	Norma	Hodnota
Systém reakce		alkoxy (neutrální reakce)
Objemová hmotnost	DIN 52451	1,02 g/cm ³
Vytvoření povrchové slupky (1)		7 - 10 minut
Rychlost vytvrzování (1)		2,5 mm za 24 hod. 4 mm za 3 dny
Dovolená přetvořitelnost		25%
Tvrdość Shore-A	DIN 53505	18
E-Modul (100%)	ISO 8339	0,3 N/mm ²
Pevnost v tahu	ISO 8339	0,6 N/mm ²
Protážení při přetržení		300%
Elastické zotavení	DIN EN 27389	více než 95%
Aplikační teplota		+5°C až +40 °C (2)
Teplotní odolnost		-40°C až +150 °C
Doba skladování		12 měsíců

(1) při teplotě +23°C a 50% vlhkosti vzduchu

(2) při teplotě pod +5°C je nutno počítat s redukovanou reakcí tmelu

Příprava podkladní plochy

- Podklad musí být nosný, suchý, zbavený prachu a nečistot. Nesavé podklady s uzavřenými póry očistěte čistícím přípravkem (AC201) R40. V případě citlivých povrchů zředěte čistící přípravek R40 vodou (nutno vyzkoušet). Na porézní minerální podklady použijte AT140 Primer pro savé podklady, toto je nutné vzít v úvahu a respektovat obzvláště pro „i3“ okenní těsnící systém. Prostudujte si prosím „Tabulku přilnavosti“.

FA101

Silikon pro okna a spáry



Použití

FA101 Silikon pro okna a spáry je určen speciálně pro zasklívání oken, tmelení styčných a dilatačních spár. Vyznačuje se dobrou dlouhodobou přilnavostí na většinu neporézních materiálů jako jsou eloxovaný hliník, polyakrylát, polykarbonát, lakované nebo lazurované dřevo, sklo a glazované povrchy.

Hlavní přednosti

- 10-ti letá „i3“ záruka na funkci
- odolný proti oděru
- výborná odolnost vůči povětrnosti
- neředěný, bez cizorodých změkčovadel



illbruck i3 je patentovaným a certifikovaným těsnícím systémem pro normovanou montáž oken. Na funkčnost systému poskytuje Tremco illbruck záruku 10 let. Pro více informací nás kontaktujte.

Příprava spár

1. Při tmelení skla používejte předložnou pásku takových rozměrů, aby rozměry spáry odpovídaly normě DIN 18 545, 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 EN 26 927. Nevhodné jsou olejové, dehtové nebo bitumen obsahující výplňové materiály a materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu a EPDM. některých okolností však materiál může zežloutnout. K tomu může dojít při styku tmelu s lepidly, jinými tmely nebo agresivními chemikáliemi. Silikon není vhodný pro tmelení strukturálních fasád, pro spojení okrajů izolačních skel, lepení akvárií a použití v potravinářském, medicínském a farmaceutickém průmyslu.

Vyplnění spár

1. 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 OS300 (1 polévková lžíce 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 OS300 poté pečlivě otřete.

Omezení

1. 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.

Čištění

Čerstvý nevytvrzený silikon můžete odstranit čističem (AC201) R40. Vytvrzený materiál lze odstranit jen mechanicky pomocí vhodného nástroje např. škrabkou.

Upozornění

Těsnicí hmotu uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte zasažení očí a kontaktu s kůží. Další informace naleznete v bezpečnostním listu.

Při skladování v chladu, suchu (nikoli na mrazu) je těsnicí hmota v neotevřeném originálním balení vhodná ke zpracování po dobu 12 měsíců.

Technický servis

Na vyžádání je k dispozici neustálá technická podpora.

Dodatečné informace

Výše uvedené informace jsou poskytnuty podle našich nejlepších znalostí. Po celou dobu si vyhrazujeme právo na změnu

receptury našeho produktu. Kupující by si měl vyžádat nejaktuálnější informace k výše zmíněnému produktu. Aplikace, jakož i podmínky během aplikace, nemáme pod kontrolou, a proto odpovědnost za ně nese uživatel. Nepřebíráme odpovědnost plynoucí z tohoto technického listu. Dodávky se řídí výlučně našimi všeobecnými dodacími a platebními podmínkami.



tremco illbruck s.r.o.
Slezská 2526/113
13000 Praha 3
T: +420 296 565 381
F: +420 296 565 300

prodej@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.cz