

Technický list

## FA101

### CONSTRUCTION SEAL PRO

Stavební silikonový tmel Premium

05-12-2023 / V 1

#### Popis

Jednosložkový neutrální silikonový tmel vulkanizující se vzdušnou vlhkostí.



#### Přednosti produktu

- vysoce elastický tmel
- široká barvená paleta dodávaných odstínů
- UV a povětrnosti odolný
- velmi rychlé vytvrzování
- Klasifikace: EN 15651-1: 25 LM CC | EN15651-2: 25 LM CC | EN 15651-3: XS1

#### Účel použití

Tmel FA101 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.

#### Balení

Kartuše 310 ml - Karton = 12 ks

Salám 600 ml = Karton = 20 ks

Barvy: transparent, bílá, šedobílá, šedá, stříbrně šedá, světle šedá, betonově šedá, transparentní šedá, černá, borovice, okr, hnědá, tmavě hnědá, čokoládově hnědá, světlý dub, tmavý dub

#### Tabulka přilnavosti

| Popis                | Popis                  |
|----------------------|------------------------|
| Akrylátové sklo      | -                      |
| Hliník               | +                      |
| Mosaz                | +, AT120               |
| Beton                | AT101                  |
| Měď                  | +, AT105, AT120        |
| Ocel a nerezová ocel | +, AT105, AT120, AT160 |
| Eloxovaný hliník     | +                      |
| Smalt                | +                      |
| Vláknitý cement      | AT101                  |
| Železo               | AT105                  |
| Dlaždice glazované   | +                      |

Technický list

# FA101

## CONSTRUCTION SEAL PRO

### Tabulka přilnavosti

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Dlaždice neglazované    | +, AT101               |
| Polykarbonát*           | +, AT105, AT120        |
| EPS*                    | AT105, AT120           |
| Polyester GFR*          | +                      |
| Omítka                  | AT101                  |
| PVC - tvrdé*            | +, AT160               |
| PVC - měkké*            | +, AT105, AT120        |
| Sanitární akryl*        | +, AT105, AT120, AT160 |
| Pocínovaný kov          | +                      |
| Dřevo*                  | +                      |
| Dřevo impregnované*     | +                      |
| Dřevo lakované/barvené* | +                      |
| Sklo                    | +                      |

\* 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

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| Prodloužení při přetržení                   | EN ISO 8339, +23 °C | 230%   |
| Tvrdost Shore A                             | DIN 53505           | 20   |
| Aplikační teplota                           |                     | +5°C až +40 °C   |
| Rychlost vytvrzování                        |                     | cca 2 mm za 1. den   |
| Elastické zotavení                          | ISO 7389            | ca 80 - 90 %   |
| Modul při 100 % prodloužení                 | EN ISO 8339, +23 °C | 0.3 - 0,4 N/mm2  |
| Skladování (v suché místnosti a neotevřené) |                     | v originálním neotevřeném balení max 12 měsíců při +5 °C až +25 °C |
| Formování povrchové slupky                  |                     | 5 - 10 minut   |
| Systém                                      |                     | alkoxy (neutrální reakce)  |
| Dlouhodobá teplotní odolnost                |                     | -40°C až +150 °C   |
| Pevnost v tahu                              | EN ISO 8339; +23 °C | 0,5 N/mm2  |
| Objemová hustota                            | ISO 1183-1          | 1.00 g/cm3   |

### Příprava

Příprava podkladu:

- 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 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 těsnicí systém.
- Prostudujte si prosím „Tabulku přilnavosti“.

Příprava spár:

Technický list

## FA101

### CONSTRUCTION SEAL PRO

- Pro vytvoření optimální hloubky spáry je potřeba ji nejdříve vyplnit např. 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. Poměr šířky versus hloubky tmelu FS500 aplikovaného do spáry by měl být 2:1, přičemž minimální hloubka na porézní podklad by měla být 10 mm a 5 mm u neporézního podkladu.
- Pro některé spáry je třeba jejich šířku vypočítat takovým způsobem, aby nebyla překročena přípustná celková deformace silikonového tmelu (schopnost pohybu).
- Nevhodné jsou olejové, dehtové nebo bitumen obsahující výplňové materiály a materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu a EPDM.

#### Aplikace

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

#### Omezení:

- 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.
- Na přírodním kamení 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.
- Silikon není vhodný pro spojení okrajů izolačních skel, lepení akvárií a použití v potravinářském, medicínském a farmaceutickém průmyslu.

#### Čištění nářadí

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

#### Upozornění

Těsnicí hmotu uchovávejte mimo dosah dětí. Další informace naleznete v bezpečnostním listu.

Technický list

# FA101

## CONSTRUCTION SEAL PRO

### Certifikace



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