

## INFORMACE K VÝROBKU

### Popis

FF197 je modifikovaná, jednosložková, ohnivzdorná, polyuretanová pěna.

### Účel použití

FF197 se používá k utěsnění lineárních spár ve všech požárně odolných částech budov.

### Omezení

FF197 stejně jako všechny ostatní polyuretanové pěny nepřilne na povrch potažený teflonem, polyetylémem nebo silikonem. Vytvrzenou pěnu nepříznivě ovlivňuje UV záření, a proto je vhodné ji zakrýt vhodným tmelem, např. silikonovým tmelem FS703 nebo akrylovým tmelem FS702.

### Barva

Šedá

### Balení

880 ml tlaková dóza (12 ks v krabici)

### Dostupnost

Přímo od společnosti Tremco CPG

## POKYNY K POUŽITÍ

### Potřebné nářadí

Nůž na řezání, maskovací páska k zakrytí přilehlých ploch, čistič AA290 na vyčištění pistole po použití.

### Příprava

- Zakryjte podlahové krytiny papírem nebo plastovou fólií.
- Povrchy musí být suché, únosné a stabilní.
- Odstraňte všechny volné částice, prach a mastnotu.
- Navlhčete podklad.

### Aplikace

- Důkladně, nejméně 20krát protřepejte dózu. Odstraňte ochranný uzávěr a našroubujte na dózu aplikační pistoli illbruck.
- Obaťte dózu dnem vzhůru, namiřte trysku do spáry a jemně stiskněte spoušť tak, aby vycházelo správné množství pěny.
- Vyplňte přibližně polovinu požadované hloubky spáry, protože pěna bude nabývat na objemu.
- Na vodorovných plochách pracujte vždy směrem od vytlačované housenky, na všech svislých plochách, pracujte směrem nahoru.
- Pěna ztuhne přibližně za 1 hodinu (v závislosti na teplotě a vlhkosti). Poté lze odstranit přebytečnou hmotu řezákem.

### Čištění

Pistoli vyčistíte tak, že vyjmete dózu s pěnou a nahradíte ji plechovkou s čističem AA290. Přebytečnou pěnu ihned odstraňte čističem AA290, ubrousky AA292 nebo acetonem. Před čištěním se ujistěte, že povrch je odolný vůči rozpouštědlům. Vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky.

### Skladování

Skladujte max. 12 měsíců v originální neotevřené dóze, v suchu a při teplotě +5 °C až +25 °C.

### Pokyny týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti

POUŽÍVEJTE V DOBŘE VĚTRANÝCH PODMÍNKÁCH a zajistěte, abyste při manipulaci s tímto výrobkem a jeho používání používali všechny doporučené ochranné pomůcky. Před použitím si přečtěte bezpečnostní list a ujistěte se, že rozumíte jeho obsahu.

# FF197

Protipožární pistolová PU  
pěna

up to  
**240**  
mins



### Hlavní výhody

- Testováno podle normy BS EN 1634-1 (Protipožární dveře)
- Spáry do 35 mm (Protipožární dveře)
- Testováno bez architektonických lišt (Protipožární dveře)
- Vhodné pro použití s plastovými nebo dřevěnými podložky (Protipožární dveře).
- Testováno podle normy BS EN 1366-4 (lineární spáry): až 4 hodiny požární odolnost
- Vynikající akustické vlastnosti až 62 dB
- Nelepivost do 10 minut
- 2 v 1 – Možnost využití pistole nebo trubičky.



**Technický servis**

Tremco CPG disponuje týmem zkušených obchodně-technických zástupců, kteří poskytují pomoc při výběru a specifikaci výrobků. Na vyžádání je k dispozici technický servis. V případě potřeby dalších informací nás kontaktujte na zákaznickém čísle +420 296 565 333.

**Záruka**

Výrobky Tremco CPG jsou vyráběny podle přísných standardů kvality. Bezplatně vyměněn bude jakýkoli produkt, který byl použit (a) podle písemných pokynů. Tremco CPG v jakékoli aplikaci doporučené společností Tremco CPG, avšak ukázal se být vadným. Za informace uvedené v tomto technickém listu nelze převzít žádnou odpovědnost, třebaže jsou zveřejněny v dobré víře a považovány za správné. V souladu s politikou průběžného vývoje a zlepšování si Tremco CPG vyhrazuje právo na změnu specifikací výrobků bez předchozího upozornění. Firma provádějící aplikaci je povinna ještě před jejím započatím ověřit vhodnost a kompatibilitu všech součástí a také dosažitelnost shody s relevantními předpisy.

**Technické údaje**

| Vlastnost                              | Testovací metoda | Výsledek  |
|--|------------------|---|
| Složení                                |                  | Polyuretanová pěna  |
| Požární odolnost                       | ČSN EN 1366-4    | až 240 minut  |
| Třída reakce na oheň                   | ČSN EN 13 501-1  | E   |
| Vydatnost – volné vypěnění             | ČSN EN 17 333-1  | cca 45 litrů  |
| Limitní teplota dózy                   |                  | +10 °C až +30 °C  |
| Aplikační teplota                      |                  | +5 °C až +35 °C   |
| Objemová hmotnost                      | ČSN EN 17 333-1  | 20–30 kg/m <sup>3</sup>                                       |
| Nelepivost                             | ČSN EN 17 333-3  | 10 minut  |
| Řezatelnost                            | ČSN EN 17 333-3  | 45 minut  |
| Plně zatížitelné                       |                  | 24 hodin  |
| Pevnost v tahu                         | ČSN EN 17 333-4  | 81 kPa  |
| Prodloužení při přetržení – suchý stav | ČSN EN 17 333-4  | 20 %  |
| Pevnost ve střihu – suchý stav         | ČSN EN 17 333-4  | 57 kPa  |
| Tepečná vodivost                       | EN 12667         | 0,036 W/m.K   |
| Teplotní odolnost                      |                  | krátkodobá: -40 °C až +130 °C<br>dlouhodobá: -40 °C až +90 °C |

\*Dosažitelná úroveň požární odolnosti závisí na konkrétním provedení spáry.

## Požární odolnost

Svislé spáry u stěn z pórobetonu/ Testováno BS EN 1366-4, vyplněné v celé hloubce.

| Tloušťka stěny               | Šířka spáry |       |       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                              | 5 mm        | 10 mm | 20 mm | 30 mm | 40 mm |
| 100 mm                       | 180         | 120   | 45    | 45    | 30    |
| 100 mm, Použití extra FS702* | 180         | 120   | 45    | 45    | 30    |
| 150 mm                       | 240         | 180   | 90    | 90    | 60    |
| 150 mm, Použití extra FS702* | 240         | 240   | 240   | 90    | 60    |
| 200 mm                       | 240         | 240   | 180   | 120   | 60    |
| 200 mm, Použití extra FS702* | 240         | 240   | 180   | 120   | 60    |

\* 1 mm tmele FS702 na každou stranu stěny

## Požární odolnost

Vodorovné spáry z pórobetonových podlah/ Testováno BS EN 1366-4, vyplněné v celé hloubce.

| Tloušťka stěny               | Šířka spáry |       |       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                              | 5 mm        | 10 mm | 20 mm | 30 mm | 40 mm |
| 150 mm                       | 240         | 90    | 90    | 90    | -     |
| 150 mm, Použití extra FS702* | 240         | 240   | 240   | 240   | 240   |

\*1 mm tmele FS702 na každou stranu stěny

Testování dveří a stěn z pórobetonu a sádkokartonu – testováno podle 1634-1 (rám z tvrdého dřeva 94 mm).

| Tloušťka stěny | Šířka spáry - 35 mm |
|----------------|---------------------|
| 100 mm         | 60                  |

## Testování dveří s rámem – FD30

| Komponent                 | Minimální požadavky  |
|---------------------------|--|
| Stěna                     | 100 mm tloušťka stěny – zděná/ betonová/ dřevěné nebo kovové rámy – minimálně EI 30 (EN 13501-2)   |
| Podkladní lišta           | Žádná, sádrokartonová nebo jiná nehořlavá deska (obložení u rámu s hloubkou menší než 70 mm)   |
| Rám                       | Měkké nebo tvrdé dřevo<br>Min. hloubka 94 mm bez obložení otvoru/ min. Hloubka 70 mm s orámováním a obložení otvoru<br>Min. Hustota 450 kg/m <sup>3</sup>  |
| Podložky                  | Plastové nebo dřevěné  |
| Uchycení                  | Ocelové šrouby   |
| Skladba dveří             | Dřevěné křídlo, dřevěný rám - min. E 30 nebo EI 30 (EN 13501-2)  |
| Hloubka tmele FF197       | Může být vyplněná celá hloubka rámu pěnou FF197, minimálně 70 mm   |
| Spára mezi rámem a stěnou | 10–35 mm   |
| Sestavení/ konfigurace    | Otevírání dveří z jednoho směru nebo ze dvou, jednokřídlé/ dvoukřídlé, polokřídlé<br>* Konfigurace křídel není považována za rozhodující pro těsnění rámu vůči stěně, pokud mají dveře požadovanou |
| Architektonické lišty     | Žádné omezení  |

FD – požární dveře

## Testování dveří s rámem – FD60

| Komponent                 | Specifikace při testování                               | Minimální požadavky   |
|---------------------------|---|---|
| Stěna                     | 100 mm sádrokartonová                                   | 100 mm tloušťka stěny – zděná/ betonová/ dřevěné nebo kovové rámy – minimálně EI 60 (EN 13501-2)  |
| Podkladní lišta           | Žádná   | Žádná, sádrokartonová nebo jiná nehořlavá deska   |
| Rám                       | 94 mm tloušťky tvrdého dřeva - 620 kg/m <sup>3</sup>    | Tvrdé dřevo<br>Min. hloubka 94 mm<br>Min. Hustota 620 kg/m <sup>3</sup>   |
| Podložky                  | Plastové  | Plastové nebo dřevěné   |
| Uchycení                  | Ocelové šrouby  | Ocelové šrouby  |
| Skladba dveří             | Dřevěné křídlo/dřevěný rám – EI 60 (EN 13501-2)         | Dřevěné křídlo, dřevěný rám - min. E 60 nebo EI 60 (EN 13501-2)   |
| Hloubka tmele FF197       | Vyplněná celá hloubka rámu pěnou FF197, minimálně 94 mm | Vyplněná celá hloubka rámu pěnou FF197, minimálně 94 mm   |
| Spára mezi rámem a stěnou | 10–35 mm  | 10–35 mm  |
| Sestavení/konfigurace     | Otevírání dveří z jednoho směru, jednokřídlé            | Otevírání dveří z jednoho směru nebo ze dvou, jednokřídlé/ dvoukřídlé, polokřídlé<br>* Konfigurace křídel není považována za rozhodující pro těsnění rámu vůči stěně, pokud mají dveře požadovanou klasifikaci. |
| Architektonické lišty     | Žádné omezení   | Žádné omezení   |

FD – požární dveře

# FF197

Protipožární pistolová PU pěna

**Nullifire**  
Smart Protection

## Testování dveří s rámem – FD120 - (Použití společně s FS702, FF197 se používá pouze jako výplňový materiál)

| Komponent                 | Minimální požadavky  |
|---------------------------|--|
| Stěna                     | 150 mm tloušťka stěny – zděná/ betonová - minimálně EI 120 (EN 13501-2)  |
| Podkladní lišta           | Žádná  |
| Rám                       | Tvrdé dřevo<br>Min. hloubka 150 mm<br>Min. Hustota 620 kg/m <sup>3</sup>   |
| Podložky                  | Plastové nebo dřevěné  |
| Uchycení                  | Ocelové šrouby   |
| Skladba dveří             | Dřevěné/ kompozitní křídlo, dřevěný rám - min. E 120 nebo EI 120 (EN 13501-2)  |
| Hloubka tmele FF197       | Minimálně 115 mm   |
| Spára mezi rámem a stěnou | 10–35 mm   |
| Sestavení/ konfigurace    | Otevírání dveří z jednoho směru nebo ze dvou, jednokřídlé/ dvoukřídlé, polokřídlé<br>* Konfigurace křídel není považována za rozhodující pro těsnění rámu vůči stěně, pokud mají dveře požadovanou |
| Architektonické lišty     | Žádné omezení  |

FD – požární dveře