

INFORMACE K VÝROBKU

Popis

FF197 je modifikovaná jednosložková ohnivzdorná polyuretanová pěna.

Účel použití

Pěna FF197 je určena k utěsnění lineárních spár, dveřních zárubní a okenních rámu ve všech požárně odolných částech budov.

Omezení

FF197, stejně jako ostatní PU pěny, nevykazuje přilnavost k povrchům z teflonu (PTFE), polyethylenu nebo k materiálům se silikonovým nátěrem. Vytvrzená pěna je citlivá na UV záření. Pro zajištění trvanlivosti je nutné ji překrýt vhodným tmelem, například protipožárním akrylem FS702 nebo silikonem FS703.

Barva

Šedá

Balení

880 ml tlaková dóza (12 ks v krabici)

Dostupnost

Přímo od společnosti Tremco CPG

POKYNY K POUŽITÍ

Potřebné příslušenství

Aplikační pistole na PU pěnu, vhodný řezací nůž a maskovací páska k ochraně okolních ploch. Čistič AA290 pro údržbu a vyčištění pistole po ukončení práce.

Příprava

- Vhodným způsobem (např. fólií) zakryjte veškeré plochy, které mají zůstat čisté.
- Podklady musí být pevné, stabilní a zbavené veškerých volných částic, prachu a mastnoty.
- Podklad mírně navlhčete čistou vodou pomocí rozprašovače; zajistíte tím rychlejší a kvalitnější vytvrzení pěny

Aplikace

- Před použitím dózu důkladně protřepejte, a to nejméně 20krát. Sejměte ochranný uzávěr a našroubujte dózu na aplikační pistoli.
- Obráťte dózu dnem vzhůru, namířte trysku do spáry a jemným stiskem spouště dávkujte potřebné množství pěny.
- Dutinu vyplňte přibližně do 80 % její požadované hloubky, protože pěna bude dále expandovat.
- Na svislých plochách pracujte vždy směrem zdola nahoru.
- Použití rozprašovače mezi jednotlivými vrstvami (před nanesením další vrstvy) urychlí proces vytvrzování a zvýší výslednou hustotu pěny.
- Pěna ztuhne přibližně za 1 hodinu v závislosti na teplotě a vlhkosti; poté lze přebytečnou hmotu odříznout ostrým nožem.

Čištění

Aplikační pistoli vyčistíte tak, že z ní vyjmete dózu s pěnou a nahradíte ji čističem AA290. Nevytvrzenou pěnu z okolních ploch ihned odstraňte čističem AA290 nebo acetonem a suchým hadříkem. Před čištěním se vždy ujistěte, že je daný povrch odolný vůči rozpouštědlům. Vytvrzenou pěnu lze z povrchů odstranit již pouze mechanicky.

Skladování

Skladujte maximálně 12 měsíců v původním neotevřeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +25 °C.

Pokyny týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti

- Pracujte v dobře větraných prostorách a zajistěte, aby při manipulaci s výrobkem bylo používáno veškeré doporučené ochranné vybavení.
- Před aplikací je nutné si prostudovat bezpečnostní list a porozumět jeho obsahu.
- Produkt je extrémně hořlavý aerosol; uchovávejte jej mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

FF197

Protipožární pistolová PU pěna



Hlavní výhody

- Testováno podle normy BS EN 1634-1 (Protipožární dveře)
- Spáry do 35 mm (Protipožární dveře)
- Testováno bez architektonických listů (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 produktů. Na vyžádání je k dispozici technická podpora. Pro získání dalších informací nás kontaktujte na zákaznické lince +420 296 565 333.

Záruka

Produkty Tremco CPG jsou vyráběny v souladu s přísnými standardy kvality. Bezplatně bude vyměněn jakýkoli produkt, u kterého se prokáže vada, za předpokladu, že byl použit (a) v souladu s písemnými pokyny a (b) v aplikaci doporučené společností Tremco CPG. Za informace v tomto technickém listu, ačkoliv jsou zveřejněny v dobré víře a považovány za správné, nelze převzít právní odpovědnost. V rámci politiky neustálého vývoje si Tremco CPG vyhrazuje právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Instalační firma je povinna před zahájením prací ověřit vhodnost a kompatibilitu všech součástí i shodu s platnými 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
Pevnosti v tlaku při 10% stlačení	ČSN EN 17 333-4	47 kPa
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 ³
Nelepivost	ČSN EN 17 333-3	10 minut
Řezatelnost	ČSN EN 17 333-3	45 minut
Plná zatížitelnost		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 stříhu – suchý stav	ČSN EN 17 333-4	57 kPa
Tepelná vodivost	EN 12667	0,036 W/m.K
Teplotní odolnost		krátkodobá: –40 °C až +130 °C dlouhodobá: –40 °C až +90 °C

*Dosažitelná úroveň požární odolnosti závisí na konkrétním provedení spáry.

FF197

Protipožární pistolová PU pěna

Nullifire
Smart Protection

Požární odolnost

Svislé spoje u stěn u pórobetonu/ Testováno BSEN 1366-4, vyplněné v celé hloubce.

Tloušťka stěny	Šířka spoje				
	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 spoje I pórobetonových podlah/ Testováno BS EN 1366-4, vyplněné v celé hloubce.

Tloušťka stěny	Šířka spoje				
	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 sádkkartonu – testováno podle 1634-1 (rám z tvrdého dřeva 94 mm).

Tloušťka stěny	Šířka spoje - 35 mm
100 mm	60

FF197

Protipožární pistolová PU pěna

Nullifire
Smart Protection

Testování dveří s rámem – FD30

Komponent	Minimální požadavky
Stěna	100 mm tloušťka stěny – zděná/ betonová/ dřevěná nebo kovové sloupky – minimálně EI 30 (EN 13501-2)
Podkladní lišta	Žádná, sádkartonová nebo jiná nehořlavá deska (obložení u rámu s hloubkou menší než 70 mm)
Rám	Měkké nebo tvrdé dřevo Min. hloubka 94 mm bez obložení otvoru/ min. Hloubka 70 mm s orámováním a obložení otvoru Min. Hustota 450 kg/m ³
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 vyplněný celá hloubka rámu pěnou FF197, minimálně 70 mm
Mezera mezi rámem a stěnou	10–35 mm
Sestavení/ konfigurace	Otevírání dveří z jednoho směru nebo ze dvou, jednokřídlé/ dvoukřídlé, polokřídlé * 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 sádkartonová	100 mm tloušťka stěny – zděná/ betonová/ dřevěná nebo kovové sloupky – minimálně EI 60 (EN 13501-2)
Podkladní lišta	Žádná	Žádná, sádkartonová nebo jiná nehořlavá deska
Rám	94 mm tloušťky tvrdého dřeva - 620 kg/m ³	Tvrdé dřevo Min. hloubka 94 mm Min. Hustota 620 kg/m ³
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
Mezera 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 * 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 Min. hloubka 150 mm Min. Hustota 620 kg/m ³
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
Mezera mezi rámem a stěnou	10–35 mm
Sestavení/ konfigurace	Otevírání dveří z jednoho směru nebo ze dvou, jednokřídlé/ dvoukřídlé, polokřídlé * Konfigurace křídel není považována za rozhodující pro těsnění rámu vůči stěně, pokud mají dveře požadovanou
Architektonické lišty	Žádné omezení

FD – požární dveře