

## Produktové informace

### Popis

Nullifire FF197 je upravená, jednosložková, ohnivzdorná polyuretanová pěna. Systém těsnění je určený pro zachování požárně dělicí funkce stěny nebo stropu s požadovanou požární odolností konstrukce, v místě spáry. Třída reakce na oheň protipožární pěny dle EN 13501-1 je třída E.

### Použití

Pro těsnění spár lze FF 197 použít v betonových stěnách a stropích dále betonovou stěnou a dřevěnou konstrukcí. Maximální šířka spáry ve stěnové a ve stropní konstrukci je 40 mm. Těsnění spáry podlahy je vždy shora natřeno protipožárním nátěrem Nullifire FS711 min. tl. 1 mm. V případě těsnění spáry ve stěně je protipožární nátěr aplikován na obě strany stěny. Těsnění spáry ve stěně mezi betonem a měkkým dřevem musí být na obou stranách stěny překryto dřevěnou obložkou o rozměru 50x15 mm z obou stran stěny.

### Barva

Šedá

### Balení

Tlaková dóza 880 ml (12 ks v krabici)

## Pokyny k použití

### Příprava

- Před použitím vždy proveďte zkoušku, abyste ověřili kompatibilitu.
- Zakryjte podlahové krytiny papírem nebo plastovou fólií.
- Povrchy musí být suché, pevné, stabilní a zatížitelné deskami, které na ně mají být upevněny.
- Zbavte povrchy všech volných částic, prachu a mastnoty.
- Podkladní plochy před aplikací PUR pěny navlhčete. Dosáhnete tím lepšího průběhu vytvrzování pěny a její finální struktury.

### Aplikace

- Dózu důkladně, nejméně 20x, protřepejte.
- Odstraňte ochranný kryt a našroubujte na illbruck pistolí na pěny.
- Obráťte dózu dnem vzhůru, namiřte trysku do spáry a jemně tlačte na adaptér a tak určete správné množství vytlačovaného materiálu.
- Vyplňte přibližně polovinu požadované hloubky dutiny, protože pěna nabude na objemu.
- Na vodorovných plochách pracujte vždy směrem od vytlačované housenky a na všech svislých plochách pracujte směrem od spodu nahoru.
- Pěna pevně zavadne za cca 1 hodinu (v závislosti na teplotě a vlhkosti) a poté lze odstranit přebytečnou hmotu ostrým nožem.

### Čištění

Pistolí vyčistíte tak, že odstraníte dózu s pěnou a nahradíte ji dózou s illbruck AA290 PUR Čističem. Přebytečnou pěnu ihned odstraňte pomocí illbruck AA290. Před čištěním se ujistěte, že povrch je odolný proti rozpouštědlům. Vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky.

### Skladování

Skladujte v suchu při teplotě +5 °C až +25 °C

### Bezpečnostní pokyny

Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Při aplikaci nekuřte! Používejte vhodný ochranný oděv, vhodné ochranné rukavice a brýle. Další informace na etiketě a v bezpečnostním listu.

# FF197

## Protipožární pěna

up to  
**180**  
mins



### Hlavní přednosti

- Pro těsnění spáry mezi betonovou stěnou s dřevěnou obložkovou zárubní z měkkého dřeva s max. tl. spáry 30 mm
- Pro těsnění spár v betonové stěně a v betonovém stropě
- Lze dosáhnout požární odolnosti těsnění spár až EI 240 ve stěně i ve stropě, ověřeno zkouškou požární odolnosti dle EN 1366-4 a klasifikováno dle EN 13501-2
- Pro protipožární pistolovou pěnu FF 197 bylo vydáno evropské technické schválení ETA 15/0172



# FF197

## Protipožární pěna

**Nullifire**  
Smart Protection

### Technická data

Vlastnost	Testovací metoda	Výsledek
Složení		ohnivzdorná polyuretanová pěna
Třída reakce na oheň	EN 13501-1	E
Objemová hmotnost	LAB015*	30 - 40 kg/m <sup>3</sup>
Vytvoření povrchové slupky	LAB014*	10 minut
Řezatelnost	LAB014*	60 minut
Plná zatížitelnost	LAB014*	24 hodin
Tepelná vodivost	EN12667	36mW/m.K
Teplotní odolnost		krátkodobá: -40 °C až +130 °C dlouhodobá: -40 °C až +90 °C
Aplikační teplota		+5°C až +35°C
Minimální teplota dózy		+10°C až +30°C
Optimální teplota dózy		+20°C

\* Testováno na spáře o šířce 3 cm při 23 °C a 50 % R.V.V.

#### POŽÁRNÍ ODOLNOST

Těsnění v betonovém stropě min. tl. 150 mm			
Materiál konstrukčních prvků	Umístění těsnění ve spáře	Nátěr	Klasifikace
Beton/beton	Po celé tl. stropu tj. 150 mm	Bez nátěru	EI 90-H-X-F-W 00-30
		Nullifire FS711 tl. 1 mm shora podlahy	EI 240-H-X-F-W 00-05
			EI 240-H-X-F-W 00-05
			EI 60-H-X-F-W 00-40

Těsnění v betonové zdi min. tl. 150 mm			
Materiál konstrukčních prvků	Umístění těsnění ve spáře	Nátěr/krycí vrstva	Klasifikace
Beton/měkké dřevo	Po celé tl. stropu tj. 150 mm	Bez nátěru	EI 180-V-X-F-W 00-10
		Obložka z měkkého dřeva o rozměru 50x15 mm na obou stranách střechy	EI 180-V-X-F-W 00-30

Těsnění v betonové zdi min. tl. 150 mm			
Materiál konstrukčních prvků	Umístění těsnění ve spáře	Nátěr	Klasifikace
Beton/beton	Po celé tl. stropu tj. 150 mm	Bez nátěru	EI 60-V-X-F-W 00-40
			EI 240-V-X-F-W 00-05
			EI 90-V-X-F-W 00-30
		Nullifire FS711 tl. 1 mm na obou stranách stěny	EI 240-V-X-F-W 00-20

Těsnění v betonové zdi min. tl. 100 mm			
Materiál konstrukčních prvků	Umístění těsnění ve spáře	Nátěr	Klasifikace
Beton/beton	Po celé tl. stropu tj. 100 mm	Bez nátěru	EI 180-V-X-F-W 00-05
			EI 45-V-X-F-W 00-30
		Nullifire FS711 tl. 1 mm na obou stranách stěny	EI 180-V-X-F-W 00-05

Požární odolnost těsnění spár byla prokázána zkouškou požární odolnosti dle EN 1366-4 a byla klasifikována dle EN 13501-2.

#### Vysvětlivky k označení v klasifikaci těsnění:

E- kritérium celistvost, EI- kritérium celistvost a izolace, EI 240 – dosažení kritéria po dobu 240 minut, V-svislá podpěrná konstrukce - svislá spára, T-svislá podpěrná konstrukce - vodorovná spára, H-vodorovná podpěrná konstrukce, X-bez schopnosti pohybu, F-spoj tvořený na místě, W – rozsah šířky spáry, W 00-20 – rozsah šířky spáry 00 až 20 mm.