

# PROTECTA® FR PIPE WRAP

## TECHNICKÝ LIST



### Obecný popis výrobku

Protecta® FR Pipe Wrap je navržen tak, aby zachoval požární odolnost dělicích stěn a stropů v místech, kde jsou tyto prostory prováděny plastovými trubkami, kompozitními trubkami, kabely nebo trubkami s průběžnou hořlavou izolací, a může být použit v pružných (lehkých) i tuhých (masivních) stěnách a střepech.

Každé potrubí je opatřeno pruhem z grafitového reaktivního intumescentního materiálu, který při požáru reaguje teplem a uzavírá otvor zanechaný tavicím se plastovým potrubím.

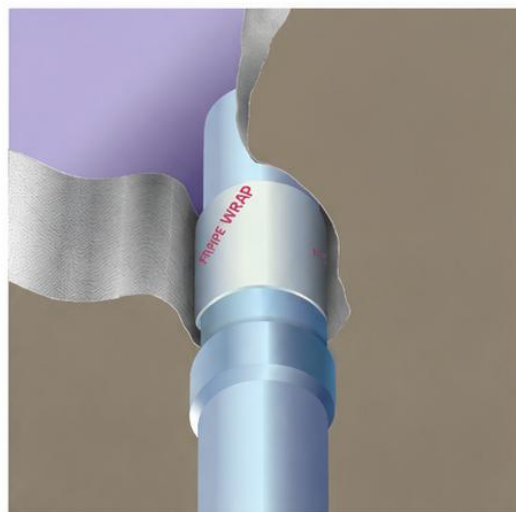
### Vlastnosti

- Pro plastové trubky o průměru od malých rozměrů až do Ø400 mm s širokým rozsahem tloušťek stěn
- Pro potrubí s průběžnou hořlavou izolací
- Pro plastové trubky s hrdly (objímkami)
- Pro širokou škálu kompozitních desek
- Jednoduchá a velmi rychlá instalace
- Vhodné pro potrubí různých typů a pro nejběžnější plastové a kompozitní trubky podle schválených servisních postupů
- Požární klasifikace až EI 240 minut dle konkrétní konfigurace
- Lze použít i na trubky s litinovým nebo třecím závitem nebo instalované v systému Protecta® FR Board či v kamenné zdi
- Testováno a certifikováno pro použití v U/U a C/C aplikacích
- Klasifikace pro všechny typy stavebních konstrukcí
- Nevyžaduje údržbu – ekonomické řešení (po správné instalaci)
- Odolný proti UV záření, vlhkosti a mrazu
- Neomezená doba skladování (při správných podmínkách)
- 25 let provozní záruka

### Rozměry a balení

Potrubní páska je k dispozici jako předem připravené vícevrstvé pásy v plastových rukávech pro snadnou instalaci. Vždy si ověřte požadovaný pás pro daný rozměr potrubí a počet vrstev podle tabulek níže. Pokud požadovaný rozměr potrubí není uveden, lze pásku nařezat na míru, nejvýše však 25 vrstev.

| Obj. č. | Rozměr                     | Počet vrstev | Obsah balení              |
|---------|----------------------------|--------------|---------------------------|
| P533    | FR Pipe Wrap Ø 50 mm       | 25           | 2 pásy 50 mm x 10 m       |
| P008    | FR Pipe Wrap Ø 75 mm       | 18           | 2 pásy 75 mm x 10 m       |
| P010    | FR Pipe Wrap Ø 82 mm       | 25           | 2 pásy 82 mm x 10 m       |
| P036    | FR Pipe Wrap Ø 110 mm      | 23           | 2 pásy 110 mm x 10 m      |
| P009    | FR Pipe Wrap Ø 160 mm      | 23           | 2 pásy 160 mm x 10 m      |
| P070    | FR Pipe Wrap Ø 200 mm      | 12           | 4 pásy 200 mm x 10 m      |
| P071    | FR Pipe Wrap Ø 250 mm      | 8            | 6 pásů 250 mm x 10 m      |
| P012    | FR Pipe Wrap Ø 315 mm      | 4            | 10 pásů 315 mm x 10 m     |
| P148    | FR Pipe Wrap Ø 400 mm      | 1            | 10 pásů 400 mm x 10 m     |
| P378    | FR Pipe Wrap 50 mm x 25 m  | 1            | 1 velký pás bez samolepky |
| P396    | FR Pipe Wrap 75 mm x 25 m  | 1            | 1 velký pás bez samolepky |
| P377    | FR Pipe Wrap 100 mm x 25 m | 1            | 1 velký pás bez samolepky |
| P405    | FR Pipe Wrap 200 mm x 25 m | 1            | 1 velký pás bez samolepky |



### Koncové úpravy potrubí

Při zkoušení potrubí lze potrubí nechat neuzavřené (bez krytky), nebo potrubí uzavřít uvnitř pece, vně pece, nebo na obou stranách. Zvolená konfigurace závisí na zamýšleném použití potrubí a může být upravena podle požadavků místa instalace.

Koncept koncové úpravy potrubí je uveden po požární klasifikaci. Například klasifikace EI 60 U/C znamená, že potrubí je uzavřeno uvnitř pece (U) a neuzavřeno vně pece (C).

Naše posouzení na základě EN 1366-3:2021 jsou:

| Zamýšlené použití potrubí                                          | Koncová úprava     | Klasifikace potrubí |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Dešťové potrubí, plast                                             | Bez odvodnění      | U/U *               |
|                                                                    | S odvodněním       | C/C *               |
|                                                                    | Větrané potrubí    | C/U *               |
| Odpadní nebo kanalizační potrubí, plast                            | Nevětrané potrubí  | U/C *               |
|                                                                    | S lapačem nečistot | U/C *               |
|                                                                    | Bez odvodnění      | C/C *               |
| Kovové nebo plastové potrubí v uzavřeném systému (např. tlakové)   |                    | C/C *               |
| Kovové potrubí ve větraném systému (např. kanalizace)              |                    | U/C *               |
| Trubky pro odsávání prachu, plastové                               |                    | U/C *               |
| Trubky pro odsávání par a mezi prostory na obou stranách, plastové |                    | U/U *               |
| Potrubí pro odvod odpadní vody, kovové                             |                    | U/C *               |

\* U/U klasifikace platí pro použití uvnitř pece a vně pece. U/C klasifikace platí pouze pro použití uvnitř pece. C/U klasifikace platí pouze pro použití vně pece. C/C klasifikace platí pro použití na obou stranách pece.

Veškeré informace v tomto dokumentu jsou uvedeny v dobré víře a považují se za správné ke dni vydání. Společnost však nenesie odpovědnost za jakékoli nesprávnosti, opomenutí nebo chyby a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění. Uživatelé by měli vždy dodržovat nejnovější verzi technických listů a pokynů k instalaci.



Člen EOTA

[www.protecta.eu](http://www.protecta.eu)

Polyseam Ltd. PB-MAN-014-03-2021  
2 (2) 2023 4 18

# PROTECTA® FR PIPE WRAP

## TECHNICKÝ LIST



### Zvuková izolace

| Popis                                                   | Útlum hluku             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Potrubní páska upevněná litinovými nebo třecími závěsy  | Konstrukce podle zadání |
| Potrubní páska instalovaná v systému Protecta® FR Board | Rw 53 dB                |
| Potrubní páska odlitá do malty                          | Rw 48 dB                |

Zvuková izolace je platná pouze pro požárně odolné provedení a není platná pro jiné prvky stavební konstrukce. Zvuková izolace byla testována ve akreditované laboratoři Warringtonfire ve Velké Británii podle normy EN ISO 10140-2. Zkušební protokoly jsou k dispozici na vyžádání.

### Zkušební normy

Tento technický list a pokyny k instalaci jsou založeny na výsledcích zkoušek výrobku ETA a UKTA vydaných v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na základě EAD 350454-00-1104, září 2017, testováno podle EN 1366-3 v návaznosti na EN 1363-1. Výrobek má následující klasifikační označení: CE značka pro Evropu a UKCA značka pro Spojené království.

### Technické údaje

|                                |                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Složení                        | Pružný pás z grafitového reaktivního materiálu tloušťka 1,8 mm                                                                         |
| Trvanlivost                    | Třída Z1 – určeno pro vnitřní použití za podmínek bez UV záření, vlhkosti a deště. Obsahuje ochranu proti UV záření, vlhkosti a dešti. |
| Kompatibilita                  | Lze použít v kombinaci s většinou materiálů a servisních prostupů                                                                      |
| Reakce na oheň                 | Vlastnosti při požáru jsou vhodné pro zkoušku EFT                                                                                      |
| Požární odolnost               | Až do EI 240                                                                                                                           |
| Instalace                      | Viz pokyny k instalaci pro Protecta® FR Pipe Wrap, FR Board nebo EX Mortar (v závislosti na použití)                                   |
| Pružnost                       | Pružný                                                                                                                                 |
| Zkušební postup                | EN 1333:2010                                                                                                                           |
| Deformace                      | 33 %                                                                                                                                   |
| Tlak při roztahení             | 0,7 – 1,6 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Barva                          | Antracitově šedá                                                                                                                       |
| Měrná hmotnost                 | 1,4 g/cm <sup>3</sup> na útlum/1600 kg/m <sup>3</sup>                                                                                  |
| Bázná doba vytvrzení           | Méně než 10 minut                                                                                                                      |
| Max. provozní teplota          | 110 °C                                                                                                                                 |
| VOC                            | 0 g/l                                                                                                                                  |
| Teplota při aplikaci           | +5 °C až +30 °C                                                                                                                        |
| Teplota při provozu            | -30 °C až +75 °C                                                                                                                       |
| Zdravotní a bezpečnostní údaje | Nejsou známa žádná zdravotní rizika. Viz bezpečnostní list.                                                                            |
| Životnost                      | Neomezená (za správných podmínek)                                                                                                      |
| Skládování                     | Skládat při teplotě mezi 5 °C a 30 °C                                                                                                  |

Veškeré informace v tomto dokumentu jsou uvedeny v dobré víře a považují se za správné ke dni vydání. Společnost však nenese odpovědnost za jakékoli nesprávnosti, opomenutí nebo chyby a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění. Uživatelé by měli vždy dodržovat nejnovější verze technických listů a pokynů k instalaci.



Technický list podle  
ETA 24/0675 & UKTA 25/0017

[www.protecta.eu](http://www.protecta.eu)

Polyseam Ltd. PB-MAN-014-04-2025  
2 (2) 2025 4 18