



Ogólny opis wyrobu

Opaski ogniopronne Protecta® FR Pipe Wrap zostały zaprojektowane w celu utrzymania odporności ogniowej ścian i stropów stanowiących przegrody oddzielenia pożarowego, w konstrukcji których zastosowano rurociągi z metalu lub tworzywa sztucznego z ciągłą izolacją palną. Mogą być stosowane w ścianach gipsowo-kartonowych, murowanych lub betonowych i stropach betonowych. Opaska składa się z pęczniającego materiału grafitowego, który reaguje pod wpływem gorąca, zamykając otwory powstałe poprzez zmiękczenie rury z tworzywa sztucznego lub jej izolacji w przypadku wybuchu pożaru. Opaskę ogniopronną instaluje się w całości wokół rur lub izolacji i mocuje przy pomocy samoprzylepnej zakładki. Przestrzeń pierścieniowa wokół opaski ogniopronnej jest uszczelniona zaprawą Protecta® EX Mortar lub płytą Protecta® FR Board.

Cechy wyrobu

- Produkt odpowiedni do różnej wielkości rur z tworzywa sztucznego, począwszy od najmniejszych rur dostępnych w sprzedaży do rur o średnicy Ø 400 mm, o różnej grubości ścianki.
- Produkt odpowiedni dla rur metalowych z ciągłą izolacją palną
- Produkt odpowiedni dla rur z tworzywa sztucznego z przewodami (osłon kablowych)
- Dostępne dwa różne rodzaje opasek: gotowe do użycia z większością najpopularniejszych średnic oraz w 25-metrowych rolkach do wszystkich średnic.
- Klasyfikacje odporności ogniowej do maks. 240 minut, pod względem szczelności ogniowej i izolacyjności ogniowej.
- Wyrób certyfikowany dla rur PCV-U, PCV-C, PE, LD-PE, MD-PE, HD-PE, ABS, SAN+PCV i PP.
- Wyrób przebadany i certyfikowany w zastosowaniach typu U/U dla rur.
- Klasyfikacja szczelności ogniowej w konstrukcjach wszystkich typów.
- Doskonała izolacja akustyczna.
- Brak emisji zanieczyszczeń – wyrób przyjazny dla środowiska naturalnego i użytkownika.
- Łatwość montażu w zastosowaniach z płytą Protecta® FR Board i zaprawą EX Mortar
- Nieograniczony czas przechowywania (w odpowiednich warunkach).
- 30-letnia żywotność produktu.

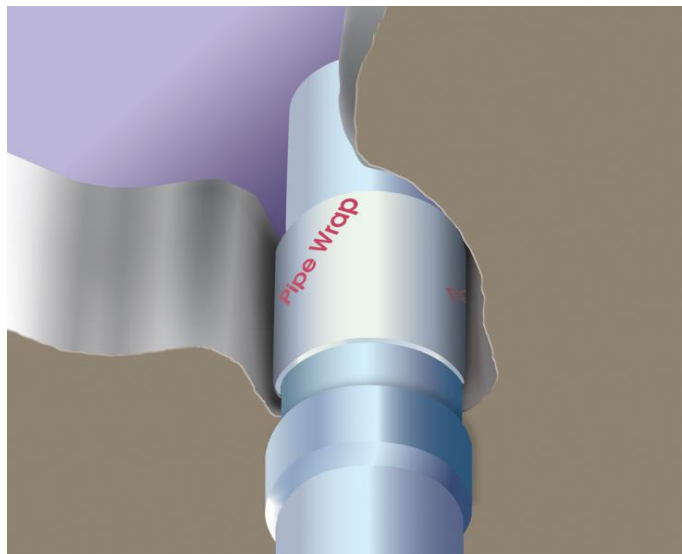
Izolacja akustyczna

Opis	Dźwiękoszczelność
Opaski ogniopronne Protecta FR Wrap stosowane z płytą FR Board	55 dB RW
Opaski ogniopronne Protecta FR Wrap stosowane z zaprawą EX Mortar	64 dB RW

Podana wartość izolacji akustycznej dotyczy wyłącznie uszczelnienia ogniowego, nie zaś innych elementów konstrukcyjnych budynku. Izolacja akustyczna została przebadana przez akredytowane laboratorium Exova BM Trada w Wielkiej Brytanii, zgodnie z normą EN ISO 10140-2. Raport z badań można uzyskać na życzenie.

Rozmiary i przeznaczenie

Nr	Rozmiar	Ilość w opak.	Przeznaczenie:
P068	Opaska Protecta FR Wrap 55mm	25	Rury i osłony kablowe z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø55mm
P076	Opaska Protecta FR Wrap 82mm	25	Rury i osłony kablowe z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø82mm
P069	Opaska Protecta FR Wrap 110mm	25	Rury i osłony kablowe z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø110mm
P074	Opaska Protecta FR Wrap 125mm	20	Rury z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø125mm
P075	Opaska Protecta FR Wrap 160mm	12	Rury z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø160mm
P077	Opaska Protecta FR Wrap 200mm	1	Rury z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø200mm
P083	Opaska Protecta FR Wrap 250mm	1	Rury z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø250mm
P141	Opaska Protecta FR Wrap 315mm	1	Rury z tworzywa sztucznego o średnicy ≤ Ø315mm
P099	FR Pipe Wrap 50mmx25m	1	Rury metalowe z ciągłą izolacją palną, rury i osłony kablowe z tworzywa sztucznego
P106	FR Pipe Wrap 75mmx25m	1	Rury metalowe z ciągłą izolacją palną, rury i osłony kablowe z tworzywa sztucznego



Konfiguracje końcówek rur

Podczas badania rur można zdecydować o nienakładaniu pokrywy zamykającej (niezamykaniu rury), bądź też o nałożeniu pokrywy wewnątrz pieca lub na zewnątrz, na obu końcach. Wybrana konfiguracja zależy będzie od planowanego zastosowania rury i/lub od środowiska instalacyjnego. Kod wskazujący, czy konieczne jest nałożenie pokrywy zamykającej znajduje się obok informacji na temat klasyfikacji odporności ogniowej. Dla przykładu, EI 60 C/U oznacza, że pokrywa została nałożona wewnątrz pieca i zdjęta na zewnątrz. Badana konfiguracja określa możliwe dopuszczenia.

Rekomendacje na potrzeby decyzji inżynierskich:

Planowane zastosowanie rury	Konfiguracja końcówki rury	
Rura deszczowa	Na dachu	C/U ¹⁾
	Poniżej	C/C ²⁾
Rura odwadniająca lub kanalizacyjna	Na wysokości systemu odwadniania	C/U ¹⁾
	Poniżej	C/C ²⁾
Rury w zamkniętych instalacjach (tj. instalacja wodociągowa, gazowa, próżniowa, elektryczna itd.)		C/C ²⁾
Rury z otwartymi zakończeniami, o długości co najmniej 50 cm po obu stronach		U/U

¹⁾ Możliwość zastosowania konfiguracji U/U

²⁾ Możliwość zastosowania konfiguracji U/C, C/U i U/U

Parametry techniczne

Aprobata techniczna	ETAG 026-2
Trwałość zgodnie z ETAG 026-2	Z ₂ : przeznaczone do użytku wewnętrznego przy klasach wilgotności innych niż Z ₁ , z wyjątkiem temperatur poniżej 0 °C.
Procedura sezonowania	EN 13238:2010
Współczynnik pęcznienia	28:1
Ciśnienie pęcznienia	55 N
Kolor	Antracyt
Waga grafitu	1,3 kg/m ² na 1 mm grubości
Gęstość grafitu	1300 kg/m ³
Standardowy czas pęcznienia	Poniżej 10 minut
Minimalna temperatura pęcznienia	150 °C
Przechowywanie	Przechowywać w temperaturze od 5°C do 30°C
Okres użytkowania	W normalnych warunkach; 30+ lat