

RURA WIELOWARSTWOWA PERT/AL/PERT

VPremium



CHARAKTERYSTYKA:

Rura VPremium PERT/AL/PERT składa się z 5 warstw. Warstwę zewnętrzną oraz wewnętrzną stanowi polietylen o podwyższonej wytrzymałości temperaturowej (PE-RT). Między nimi znajduje się wkładka z aluminium zgrzewanym na zakładkę. Dwie ostatnie warstwy to warstwy kleju łączącego tworzywo PE-RT z aluminium.

Zastosowany polietylen o podwyższonej wytrzymałości temperaturowej PE-RT jest zgodny z normą PN-EN ISO 22391-2.

Przewidywana trwałość PE-RT jest oceniana na MINIMUM 50 LAT.

Maksymalne parametry pracy rur to: T max 95°C oraz P max 10 bar.

ZASTOSOWANIE:

- Do instalacji wody pitnej
- Ciepłej i zimnej wody użytkowej
- Ogrzewania (centralnego i podłogowego)
- Specjalistycznych zastosowań

ZALETY ALUMINIUM:

Dzięki wewnętrznej warstwie aluminium:

- całkowita nieprzepuszczalność tlenu,
- wysoka wytrzymałość na odkształcenia - brak sił sprężystych,
- niska rozszerzalność cieplna, zbliżona do tej, jaką charakteryzują się rury metalowe.

Zasady mocowania punktów ruchomych oraz punktów stałych są takie same jak dla rur metalowych.

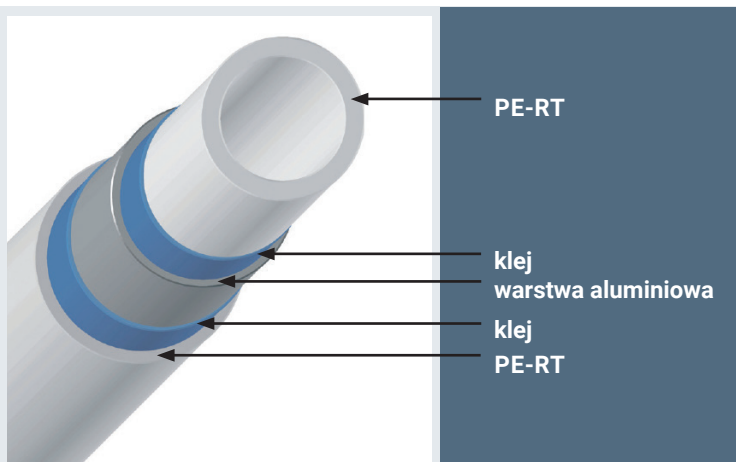
ZALETY PLASTIKU:

- brak tworzenia się osadów - efekt gładkiej powierzchni ścianki wewnętrznej,
- brak korozji,
- mały ciężar,
- 50-letnia żywotność.

BUDOWA RURY WIELOWARSTWOWEJ V PREMIUM PERT/AL/PERT

Rury VPremium PERT/AL/PERT spełniają wymagania międzynarodowej normy dotyczącej rur wielowarstwowych PN-EN ISO 21003-2.

Najważniejszą cechą rur VPremium jest łączenie w sobie zalet tworzyw sztucznych i metalu.



ŁATWOŚĆ ZGINANIA

Rury o średnicach do 25 mm mogą być łatwo zginane bez konieczności stosowania jakichkolwiek narzędzi. Sprężyny stosuje się tylko w przypadku małych promieni zgięcia.

PARAMETRY TECHNICZNE

RUR VPREMIUM PERT/AL/PERT

* Zgodnie z normą ISO 10508 wyróżnia się następujące klasy zastosowań:

Temperatura robocza - T_{rob}

Temperatura maksymalna - T_{max}

Temperatura awaryjna pracy - T_a

- **Klasa 1** - Ciepła woda użytkowa
 $60^{\circ}\text{C } T_{rob}/T_{max}/T_a$ - 60/80/95°C
- **Klasa 2** - Ciepła woda użytkowa
 $70^{\circ}\text{C } T_{rob}/T_{max}/T_a$ - 70/80/95°C
- **Klasa 4** - Ogrzewanie podłogowe, niskotemperaturowe ogrzewanie grzejnikowe
 $60^{\circ}\text{C } T_{rob}/T_{max}/T_a$ - 60/70/100°C
- **Klasa 5** - Ogrzewanie grzejnikowe
 $80^{\circ}\text{C } T_{rob}/T_{max}/T_a$ - 80/90/100°C

Parametry techniczne

VPremium							
Material	PERT/AL/PERT						
Rozmiar rur	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Średnica wewnętrzna	12 mm	16 mm	20 mm	26 mm	32 mm	41 mm	51 mm
Grubość aluminium	0,19 mm	0,21 mm	0,23 mm	0,30 mm	0,40 mm	0,50 mm	0,60 mm
Klasa palności	B2 według DIN 4102, Euroclass E						
Waga rury	104 g/m	140 g/m	214 g/m	330 g/m	501 g/m	739 g/m	1235 g/m
Chropowatość ścianek wewnętrznych	0,007 mm						
Wskaźnik płynięcia MFR 190 C/5kg	1,7g/10 min						
Gęstość	0,948 g/cm ³						
Przewodność ciepła w 20°C	0,41 W/mK						
Współczynnik rozszerzalności liniowej	0,025 mm/mK						
Skurcz wzdłużny	≤2%						
Max. temperatura pracy	95°C						
Max. ciśnienie pracy	10 bar						
Min. promień gięcia (ręcznie)	5xDz			-	-	-	-
Min. promień gięcia przy użyciu sprzężyn	4xDz			-	-	-	-
Przepuszczalność tlenu mg/l*d	0,0						

Asortyment

KOD	ROZMIAR	M/ROLKA/SZTANGA
RA16-200-PERT - VP	16 mm x 2,0 mm	200
RA16-400-PERT - VP	16 mm x 2,0 mm	400
RA20-PERT - VP	20 mm x 2,0 mm	100
RA25-PERT - VP	25 mm x 2,5 mm	50
RA32-PERT - VP	32 mm x 3,0 mm	50
RA40-PERT - VP	40 mm x 4,0 mm	4
RA50-PERT - VP	50 mm x 4,5 mm	4
RA63-PERT - VP	63 mm x 6,0 mm	4