

### Instalacje



SIECI GAZOWE



SIECI WODOCIĄGOWE



SIECI KANALIZACYJNE



SIECI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

SKŁADY „KROPELEK”

SKŁADY „PECEFAŁ”

SKŁADY „ŻELIWIARZ”

## 4. 785. I. CENNIK PODSTAWOWY SIECI CIEPŁOWNICZE ELASTYCZNE RURY PREIZOLOWANE POLIBUTYLENOWE KARTA F EDYCJA I 2013. STAN NA DZIEŃ 2013.07.01

### Właściwości materiałowe

Polibutylen – rura przewodowa		Polietylen - rura osłonowa		Izolacja poliolefinowa	
Gęstość	0,9 0 g/cm <sup>3</sup>			Ciężar objętościowy	0 – 0 kg/m <sup>3</sup>
Indeks topnienia	0, g/10 min			Odporność	
Napężenie przy gran. plastyczności	20 N/mm <sup>2</sup>	Napężenie przy gran. plastyczności	22 N/mm <sup>2</sup>	temperaturowa	- 0 – +95°C
Wytrzymałość na rozrywanie	5 N/mm <sup>2</sup>	Wytrzymałość na rozrywanie	2 N/mm <sup>2</sup>	Zamknięta struktura komórkowa	
Wydłużenie po zerwaniu	00 %	Wydłużenie po zerwaniu	00%	<b>Izolacja poliuretanowa</b>	
Moduł sprężystości	50 N/mm <sup>2</sup>	Moduł sprężystości	00 N/mm <sup>2</sup>	Ciężar objętościowy	50 – 0 kg/m <sup>3</sup>
Skala twardości Shore'a D 0				Odporność	
Wytrzymałość udarnościowa	bez złamania	Wytrzymałość udarnościowa	bez złamania	temperaturowa	- 0°C – +110°C
Udarność	bez złamania	Udarność	bez złamania	Zamknięta struktura komórkowa	9 %
Wsp. wydłużalności liniowej	0,1 mm/mK	Wsp. wydłużalności liniowej	0,1 mm/mK	Odporność na obciążenie	>0,2 N/mm <sup>2</sup>

#### Elastyczność rur z tworzywa sztucznego

Material	Moduł sprężystości [N/mm <sup>2</sup> ]
PB	50
PE-X	00 o % bardziej sztywny
PP-R	00 o % bardziej sztywny

#### Cisnienie robocze

przy 95°C dla rur SDR 11 (np. x5, )

Material	Maks. ciśnienie robocze [bar]
PB	czyli o % więcej
PE-X	6
PP-R	-

### INFORMACJE TECHNICZNE ORAZ WYCENY INWESTYCYJNE U NASZYCH DORADCÓW

#### USŁUGI



TRANSPORTOWE

#### TAŚMY I FOLIE BUDOWLANE



#### TAŚMY I FOLIE OPAKOWANIOWE



#### MATERIAŁY IZOLUJĄCE I USZCZELNIAJĄCE



#### SYSTEMY DOCIEPLEŃ BUDYNKÓW



#### BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY



## Chemia

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040  
magazyn dla dostaw 1111: ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
biuro@orangeseven.pl  
magazyn dla dostaw 1141: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
biuro@orangeseven.pl

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040  
magazyn dla dostaw 111C: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice  
biuro@orangeseven.pl  
magazyn dla dostaw 114C: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
biuro@orangeseven.pl

Kropelek:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 1145W: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
sklad.kropelek.zabrze@orangeseven.pl

Pecefał:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 1145K: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
sklad.pecefal.zabrze@orangeseven.pl

Żeliwiarz:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 1115D: ul. Cegielnia Murcki 5, 40-749 Katowice  
sklad.zeliwiarz.katowice@orangeseven.pl

Adres do korespondencji i fakturowania: Orange Seven, ul. Opolskiego 1/21, 41-500 Chorzów