

## MONTER QUALITY RURA MONO S2,5

### INFORMACJE :

**PRZEZNACZENIE:** Do budowy instalacji grzewczych, zimnej i ciepłej wody użytkowej w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i budownictwie przemysłowym, w tym instalacje chłodnicze (woda lodowa), przemysłowe instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych, rurociągach technologicznych, rolnictwie i ogrodnictwie.

**OPIS:** Rury PPR jednorodne SDR 6 (S2,5; PN 20) w zakresie średnic 16–110 mm, przeznaczone do instalacji wody zimnej i ciepłej o temperaturze roboczej do 60°C i ciśnieniu 10 bar oraz instalacje centralnego ogrzewania o temperaturze roboczej do 80°C i ciśnieniu 6 ba

Wyroby z polipropylenu są całkowicie obojętne biologicznie. Rury wykonywane z polipropylenu posiadają atest Państwowego Zakładu Higieny do stosowania w instalacjach do przesyłania wody pitnej.

Przewody z polipropylenu są bardzo gładkie w porównaniu do zwykłych rur stalowych (współczynnik chropowatości bezwzględnej wynosi około 0,007 mm). Pozwala to na stosowanie większych prędkości przepływu niż w rurach stalowych.



### Kluczowe cechy

- ▶ wysoka trwałość eksploatacyjna – ponad 50 lat
- ▶ niska hałaśliwość – nie przenosi drgań i pochłania dźwięki
- ▶ niski współczynnik oporów liniowych ( $k = 0,008$ ) – brak zarastania przewodów
- ▶ niski współczynnik przewodności cieplnej ( $0,22 \text{ W/m}^*\text{K}$ ) – ograniczone straty ciepła
- ▶ odporność na działanie całej gamy związków chemicznych
- ▶ higieniczność (obojętny w stosunku do wody)
- ▶ pewny i szybki montaż – grzewanie zapewnia absolutną szczelność połączeń

Polipropylen typu 3 jest odporny na działanie większości związków chemicznych, zarówno organicznych, jak i nieorganicznych. Ograniczenia w stosowaniu tego materiału odnoszą się do substancji silnie utleniających, takich jak stężony kwas siarkowy, azotowy, chlor, brom i pochodne. Promieniowanie ultrafioletowe może wpływać niekorzystnie na wyroby z polipropylenu i w związku z tym elementy wykonane z tego materiału powinny być odpowiednio zabezpieczone za pomocą izolacji lub przez nałożenie powłoki ochronnej. Wymóg ten dotyczy jedynie elementów instalacji narażonych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne przez dłuższy okres czasu.

TABELA: Parametry procesu zgrzewania (dla systemu PP-R)

Proces zgrzewania systemu PP-R (Polipropylen Randomalny) wymaga ustawienia temperatury zgrzewarki na 260°C. Montaż musi być wykonywany w temperaturze przekraczającej +5°C. Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż +5°C, czas nagrzewania powinien zostać zwiększony o 50%



Średnica zewnętrzna rury [mm]	Głębokość zgrzewania ** [mm]	Czas nagrzewania * [s]	Czas zgrzewania ** [s]	Czas stygnięcia [s]
16	13	5	2	4
20	14	5 (3)	2	4
25	15	7 (3)	2	6
32	16	8 (4)	4	8
40	18	12 (6)	4	12
50	20	18 (9)	4	18
63	24	24 (12)	6	24
75	26	30 (15)	8	30
90	29	40 (20)	8	40
110	32,5	50 (25)	10	50

\*Uwaga: Rura nie może być wsunięta za głęboko w kształtkę, ponieważ może to spowodować przewężenie lub zasklepienie rury. Korekta po zgrzewaniu ogranicza się do wzajemnego osiowego ustawienia rury i kształtki w zakresie kilku stopni; obracanie elementów jest niedopuszczalne.

TABELA: Rura PP-R SDR 6 (S 2,5, PN 20)

Średnica [mm]	J.m	Ilość w opakowaniu
Ø 16 x 2,7	mb	200
Ø 20 x 3,4	mb	100
Ø 25 x 4,2	mb	100
Ø 32 x 5,4	mb	60
Ø 40 x 6,7	mb	40
Ø 50 x 8,3	mb	20
Ø 63 x 10,5	mb	12
Ø 75 x 12,5	mb	12
Ø 90 x 15,0	mb	8
Ø 110 x 18,3	mb	4