

MONTER QUALITY – GF SDR6 oraz SDR7,4

INFORMACJE :

PRZEZNACZENIE: Do budowy instalacji grzewczych, zimnej i ciepłej wody użytkowej w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i budownictwie przemysłowym.

OPIS: Kompozytowe rury PP-R/GF stabilizowane włóknem szklanym SDR 7,4 (S3,2; PN 16) o średnicach 20–110 mm, przeznaczone do instalacji wody zimnej i ciepłej o temperaturze roboczej 60°C i ciśnieniu 8 bar, ciśnienie dla 4 klasy zastosowań (grzejniki niskotemperaturowe) wynosi 10 bar, 6 bar jest dla ogrzewania wysokotemperaturowego oraz zasilanie ciepłą wodą do 70°C. Rury PP-R/GF stabilizowane włóknem szklanym SDR 6 (S2,5; PN 20) o średnicach 20–110 mm, przeznaczone do instalacji wody zimnej i ciepłej o temperaturze roboczej 60°C i ciśnieniu 10 bar, ciśnienie dla 4 klasy zastosowań wynosi również 10 bar, 6 bar jest dla ogrzewania wysokotemperaturowego oraz 8 bar dla zasilania ciepłą wodą do 70°C.

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

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 ($0,22 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) – ograniczone straty ciepła
- ▶ odporność na działanie całej gamy związków chemicznych
- ▶ higieniczność (obojętny w stosunku do wody)
- ▶ pewny i szybki montaż – zgrzewanie 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: Rury PPR/GF SDR 6 (S 2,5, PN 20)

Średnica [mm]	J.m	Ilość w opakowaniu
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



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: Rury PPR/GF SDR 7,4 (S 3,2, PN 16)

Średnica [mm]	J.m	Ilość w opakowaniu
Ø 20 x 2,8	mb	100
Ø 25 x 3,5	mb	100
Ø 32 x 4,4	mb	60
Ø 40 x 5,5	mb	40
Ø 50 x 6,9	mb	20
Ø 63 x 8,6	mb	12
Ø 75 x 10,3	mb	12
Ø 90 x 12,3	mb	8
Ø 110 x 15,1	mb	4