

Wymagania odnośnie materiałów preizolowanych

Dotyczy: postępowania na „Dostawę materiałów preizolowanych”.

1. Elementy rurociągów preizolowanych stalowych muszą spełniać wymagania dotyczące materiałów, określone w normach PN-EN 253, 448, 488, 489.
2. Należy stosować rury stalowe ze szwem spełniające wymagania normy PN-EN 10217-2 lub PN-EN 10217-5, lub rury bezszwowe spełniające wymagania normy PN-EN 10216-2 ze stali w gatunku P235GH. Wszystkie rury stalowe i elementy wykorzystywane do budowy systemu rurociągów muszą być dostarczone wraz ze zgodnym z normą PN-EN 10204 certyfikatem 3.1. oraz badaniami spawów w kształtkach preizolowanych powyżej DN300 (RTG, ultradźwięki lub próba ciśnieniowa).
3. Nie dopuszcza się wykonywania kolan preizolowanych poprzez spawanie prostych odcinków rur stalowych (kolana segmentowe).
4. Pianka poliuretanowa winna spełniać wymagania w/w norm przy czym powinna być odporna na temperaturę - minimum 125°C.
5. Zewnętrzna rura osłonowa winna być wykonana z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, posiadać barierę dyfuzyjną i spełniać wymogi określone w normie PN-EN 253. Dopuszcza się kształtki i armaturę preizolowaną w wykonaniu bez bariery dyfuzyjnej.
6. Trójniki preizolowane powinny być wzmocnione lub z wyciąganą szyjką.
7. Preizolowane rury i kształtki do DN 250 muszą być wyposażone w impulsową 2 przewodową instalację systemu wykrywania nieszczelności rurociągu.
8. Gwarantowana trwałość i długotrwała odporność izolacji termicznej na temperaturę co najmniej 30 lat przy ciągłej eksploatacji w temperaturze do 125°C.
9. Płaszcz polietylenowy i materiał nasuwki w zespole złącza mufowego muszą być z tego samego materiału. Nie dopuszcza się dodawania do materiału nasuwki substancji chemicznych zmieniających jej właściwości. Nasuwka musi umożliwiać zgrzewanie korków. Mufy termokurczliwe nie mogą być usieciowane metodą chemiczną, materiał mufy i płaszcz osłonowego rury musi być jednorodny. Nasuwka termokurczliwa, powinna być usieciowana radiacyjnie i umożliwiać zgrzewanie korka. Powinna być wykonana z rury o średnicy o wymiarze mniejszą niż średnica nominalna nasuwki. Korki do uszczelniania złącz mufowych pianką PUR muszą być wtapiane, a miejsce wyznaczone na korek nie usieciowane. Razem z dostawą należy dostarczyć instrukcję wykonania izolacji złączy.
10. Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zadania muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych. Materiały muszą być oznaczone odpowiednimi znakami. Stosowne dokumenty powinny być dostarczone razem z materiałami.