

RURY I KSZTAŁTKI PREIZOLOWANE

typu PE-PU-PE

do stosowania w górnictwie

MATERIAŁ

polietylen antystatyzowany, pianka poliuretanowa trudnopalna, płaszcz polietylenowy antystatyzowany, trudnopalny

ZASTOSOWANIE

podziemne wyrobiska zakładów górniczych wydobywających kopaliny niepalne (np. rudy miedzi, cynku i ołowiu, sól), zakłady górnicze na powierzchni, instalacje na powierzchni oraz inne zakłady przemysłowe.

ZAKRES

od \varnothing 16 do \varnothing 500 mm
ciśnienie PN 6,3 - PN 40



Rury preizolowane PE-PU-PE posiadają certyfikat B uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa – GIG Katowice



BUDOWA

RRura PE-PU-PE składa się dwóch rur polietylenowych: zewnętrznej - osłonowej typu PE-NP-AS

i wewnętrznej – przewodowej typu PE-AS oraz izolacyjnej trudnopalnej pianki poliuretanowej wypełniającej przestrzeń między nimi.

Do produkcji rur preizolowanych stosuje się rury przewodowe typu PE-AS o średnicach zewnętrznych od Ø 16 do Ø 500 mm.

TRANSPORTOWANYM MEDIUM MOŻE BYĆ:

- woda
- woda z zawiesiną ciał stałych i związków mineralnych występujących w wodach kopalnianych
- solanka
- inne roztwory wodne stosowane w górniczych instalacjach klimatyzacyjnych i technologicznych
- ciecze agresywne chemicznie (na które polietylen jest odporny)

PARAMETRY STOSOWANIA:

- ciśnienie od PN 6,3 do PN 40
- temperatura od -25°C do +45°C

METODY ŁĄCZENIA RUR:

- zgrzewanie (doczołowe, elektrooporowe, polifuzyjne)
- połączenia kołnierzowe
- złączki systemu Victaulic typ 995, 905
- złączki zaciskowe
- złączki skręcane
- przejścia PE/stal
- złączki elektrooporowe typu PE-AS

ZALETY RUR PREIZOLOWANYCH PE-PU-PE:

- żywotność większa niż rur stalowych
- bardzo dobra izolacyjność – niski współczynnik przewodzenia ciepła
- pełna szczelność izolacji, brak mostków cieplnych na połączeniach
- brak zjawiska zarastania rur osadem zarówno od wewnątrz – niezmiennie w czasie parametry hydrauliczne
- duża gładkość powierzchni zmniejszająca opory przepływu (do 20% mniejsze niż w rurach stalowych)
- brak korozji powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych
- duża odporność na ścieranie pod działaniem cieczy zawierających stałe zawiesiny
- wysoka odporność chemiczna na działanie większości substancji występujących w transportowanych mediach
- możliwość stosowania różnych technik łączenia rur

UWAGA

Rura PE-PU-PE może być wykonana z zastosowaniem płaszczu zewnętrznego wykonanego z materiału PERC (odporny na zarysowania), PERT (odporny na wysokie temperatury).