

POLIETYLENOWE RURY I KSZTAŁTKI OPANCERZONE

typu PE-NP-AS

do stosowania w górnictwie

MATERIAŁ

polietylen antystatyczny, trudnopalny

ZAKRES

Ø 32 mm – Ø 400 mm
(ciśnienie PN 6 - PN 40)

ZASTOSOWANIE

w pomieszczeniach i w podziemnych wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.



Rury i kształtki typu PE-NP-AS posiadają certyfikat B uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa – GIG Katowice



Polietylenowe rury opancerzone PE-NP-AS dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach i w podziemnych wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

BUDOWA

Polietylenowa rura opancerzona PE-NP-AS składa się z :

- wewnętrznej, rury przewodowej (ciśnieniowej), z warstwą antystatyczną
- zewnętrznej rury („pancerza ochronnego”) wykonanej z trudnopalnego i antystatycznego polietylenu, ciasno nałożonej na rurę przewodową.

PARAMETRY TECHNICZNE

- standardowy zakres średnic rur przewodowych od \varnothing 32 do \varnothing 400 mm,
- standardowe ciśnienie nominalne PN 6 - PN 25
- standardowa długość L = 6 m

Na indywidualne życzenie klienta możliwe jest wykonanie odcinków o innej długości, wymiarach, na inne ciśnienie jak również wykonanie kształtek segmentowych np. kolan, trójników jako uzupełnienie całej instalacji.

TRANSPORTOWANYM MEDIUM MOŻE BYĆ:

- woda
- woda z zawiesiną ciał stałych i związków mineralnych występujących w wodach kopalnianych
- solanka
- ciecze niepalne
- ciecze agresywne chemicznie
- sprężone powietrze w szybach i podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych wydobywających kopaliny niepalne (np. miedź, sól, piasek)

METODY ŁĄCZENIA RUR

- złączki systemu Victaulic
- połączenia kołnierzowe
- zgrzewanie doczołowe
- złączki skręcane zaciskowe
- przejścia PE/stal
- łącznik kołnierzowy

ZALETY RUR PE-NP-AS

- **wysoka odporność na propagację pęknięć w wyniku uszkodzeń zewnętrznych,**
- **większa odporność na udar w porównaniu z GRP, PVC, PP**
- **wysoka trwałość rurociągu (kilkakrotnie wyższa niż rur stalowych) – szczególnie widoczna w wyrobiskach o niekorzystnym mikroklimacie,**
- **możliwość cięcia na żadaną długość w miejscu montażu,**
- **możliwość zabudowy hydrantu w dowolnym miejscu,**
- **możliwość doraźnego zaciśnięcia rur zaciskiem śrubowym,**
- prosty montaż i serwisowanie rurociągu (4 lub 2 śruby) przy użyciu złączek Victaulic 995 lub 905,
- wysoka elastyczność, możliwość korekty rurociągu bez konieczności stosowania kolan lub klinów przy zachowaniu określonych promieni gięcia,
- ok. 50 % wzrost wydajności pracy przy montażu i demontażu w stosunku do rur okólnierzowanych,
- lżejsze od rurociągów stalowych, łatwiejszy transport,
- wysoka odporność na ścieranie,
- niski współczynnik bezwzględnej chropowatości wewnętrznej – o 20% obniżenie strat przepływu,
- całkowity brak korozji rur polietylenowych,
- znacząco ograniczenie zjawiska zarastania wewnętrznego,
- odporność na uderzenia i kruche pęknięcia,
- bez zapachu-bezwonność (nie emitują zapachu jak np. żywice)
- możliwość wielokrotnego użycia wszystkich elementów,
- możliwość łączenia z innymi zabudowanymi rurociągami poprzez pasówki kołnierzowe lub pasówki zakończone rowkiem w systemie Victaulic.