



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

NR. 99

TEAVA PE-XA



Calitatea sistemului de incalzire / racire in pardoseala depinde in principal de proprietatile tubului folosit si in mod special de flexibilitatea si durata in timp a acestuia. Tuburile din polietilena reticulata Pe-Xa corespund proprietatilor mentionate mai sus, conform normelor UNI EN ISO 15875-2

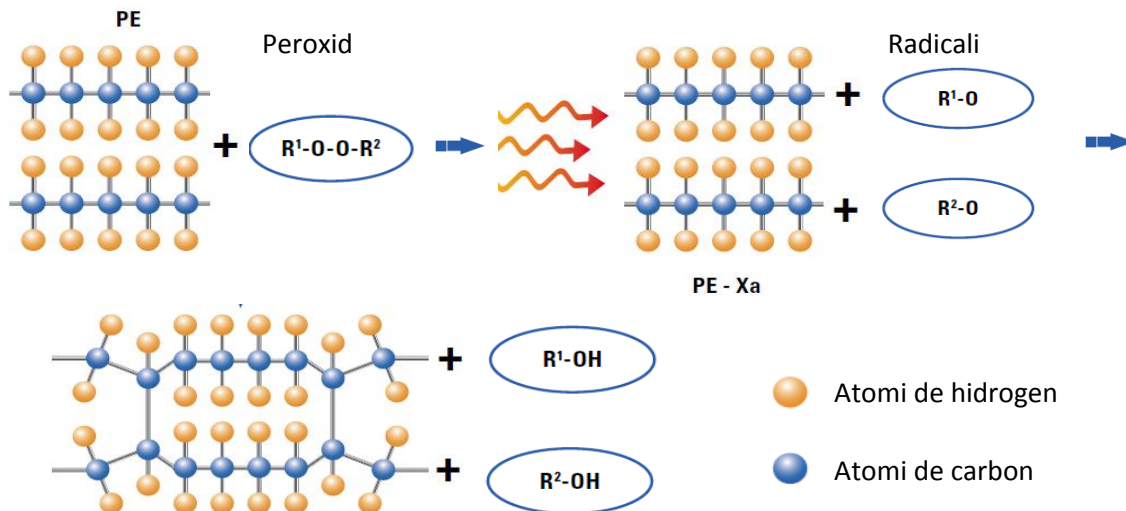
Teava Pe-Xa prezinta urmatoarele caracteristici:

- rezistenta in timp la temperatura si presiune
- rezistenta la coroziune
- rezistenta chimica
- flexibilitate excelenta
- usurinta in manevrare

Reticularea polietilenei

Reticularea tevilor din polietilena este $\geq 70\%$

Metoda de reticulare pentru tevile Pe-Xa este Pont a'Mousson si consta in introducerea tubului intr-o baie salina de temperatura inalta ce produce descompunerea peroxidilor si formarea de radicali. Acesti radicali reactioneaza cu moleculele de polietilena, extragand un atom de hidrogen si formandu-se radicalii polimerici. In punctele in care au fost indepartati atomii de hidrogen se unesc doi atomi de carbon.





SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

NR. 99

TEAVA PE-XA

Caracteristici tehnice

| | UM | 17 x 2 mm | 20 x 2 mm |
|--------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Continut de apa | l/m | 0,133 | 0,2 |
| Raza minima de curbura | mm | 85 | 100 |
| Lungime colaci | m | 240-600 | 500 |
| Presiune maxima | bar | 6 | 6 |
| Permeabilitate la oxigen | g/m ³ d | < 0,1 | < 0,1 |

Caracteristici fizice

| Proprietate | UM | Valoare |
|---------------------------------------|-------------------|------------|
| Densitate | g/cm ³ | 0,95 |
| Grad de reticulare | % | ≥ 70 |
| Domeniu de temperatura | °C | -100 / 100 |
| Temperatura de deformare | °C | 135 |
| Conductivitate termica | W/mK | 0,41 |
| Rezistenta la rupere | MPa | 18 |
| Alungire la rupere | % | > 600 |
| Coefficient mediu de dilatare liniara | mm/mK | 0,14 |
| Rugozitate interna | μ | 7 |

Permeabilitatea la oxigen a tevilor Pe-Xa si Pe-Xc

