

## FIȘĂ TEHNICĂ – ȚEAVĂ PE-RT

### Descriere generală:

Țevile și fittingurile sunt realizate de societatea BUSNELCO R.L. cu sediul social din Odorheiu Secuiesc, Str. Vulturului nr. 14, în secții specializate, pe linii tehnologice complet automatizate, controlate de computer, care asigură o productivitate ridicată și o calitate superioară a produselor.

Folosim exclusiv granule virgine, recomandate de producătorul liniei de extrudare, ceea ce ne permite să garantăm caracteristici tehnice conforme celor mai înalte cerințe din domeniu. Materia primă este furnizată de compania germană SABIC, un lider global în industria chimică.

### Aplicații:

Țevile PE-RT sunt proiectate special pentru aplicații moderne de încălzire și răcire în construcții rezidențiale și comerciale. Acestea sunt utilizate cu precădere în:

- Sisteme de încălzire în pardoseală

Flexibilitatea, ușurința la manipulare și durabilitatea în timp fac din acest produs o alegere optimă pentru instalatori și proiectanți.

### Structură și construcție:

Țevile pot fi produse în două variante constructive:

- Cu un singur strat – din PE-RT simplu
- Cu trei straturi – având structură compusă din:
  - Strat interior din polietilenă cu rezistență termică ridicată
  - Strat intermediar adeziv
  - Strat exterior cu barieră de oxigen (EVOH)

Bariera de oxigen joacă un rol esențial în protejarea componentelor metalice din instalații, prevenind pătrunderea oxigenului prin peretele țevii și, implicit, coroziunea.

Dimensiuni disponibile:

Gama standard de fabricație include următoarele dimensiuni:

- Ø 16 mm | grosime 2,0 mm | 83,61 g/ml
- Ø 20 mm | grosime 2,2 mm | 116,94 g/ml
- Ø 25 mm | grosime 2,5 mm | 167,97 g/ml
- Ø 32 mm | grosime 3,0 mm | 259,79 g/ml

### Caracteristici tehnice:

- Clasă de aplicație: Clasa 4 (încălzire în pardoseală și joasă temperatură)
- Standard de fabricație: DIN ISO 22391-2



- Densitate: 9,48 kg/m<sup>3</sup>
- Rugozitate: 0,007 mm
- Temperatura maximă de lucru: 95°C
- Coeficient de dilatare:  $1,8 \times 10^{-4}$  1/K
- Conductivitate termică (la 60°C): 0,4 W/m•K
- Durată de viață estimată: 50 ani la 70°C și 6 bar

### Compatibilitate și montaj:

Țevile PE-RT produse de BUSNELCOR sunt compatibile cu majoritatea fittingurilor standard disponibile pe piață. Instalarea acestora se face ușor, cu pierderi minime de material, fără a necesita tratamente termice sau unelte complexe.

#### Controlul calității:

Toate produsele sunt testate în laboratorul propriu al companiei, dotat cu echipamente moderne SCITEQ. Se efectuează teste regulate de presiune, rezistență mecanică și verificări dimensionale pentru a asigura conformitatea cu standardele de fabricație.

#### Livrare și ambalare:

Țevile sunt livrate sub formă de colaci, în următoarele variante: 100 m, 120 m, 200 m, 240 m, 500 m. Acestea sunt ambalate în folie de plastic și paletizate corespunzător pentru transport și depozitare sigură.

**Culori disponibile:** natur, roșu, portocaliu, verde

### Depozitare și manipulare:

- Depozitarea trebuie realizată în spații protejate de razele UV și de intemperii
- Nu se recomandă expunerea prelungită la soare
- Manipularea trebuie efectuată cu atenție, pentru a evita îndoirile sau zgârieturile
- Țevile nu trebuie să vină în contact cu flacăra deschisă
- Garanția nu acoperă defectele cauzate de manipulare greșită sau montaj incorect

#### Certificări:

Societatea BUSNELCOR S.R.L. deține și aplică un sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001:2015 și un sistem de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2015, ceea ce reflectă angajamentul pentru calitate, siguranță și sustenabilitate.