



Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



Caracteristici generale

Aceste produse sunt destinate rețelelor de transport și distribuție a apei potabile, transportului apelor uzate menajere sau a celor mixte, a fluidelor sub presiune, în sisteme industriale, civile, agricole, etc.

În funcție de tipul de materie primă folosită la extrudare, țevile din PEHD se împart în: țevi PE 80, țevi PE 100 și țevi PE 100 RC.

Țevile sunt realizate din polietilenă de înaltă densitate (PEID), furnizată în granule 100% material virgin, de la firme consacrate în domeniu (BOREALIS / SABIC).

Țevile sunt produse prin extrudare, sunt de culoare neagră cu dungi albastre, verzi sau maro, pe generatoare formate prin coextrudare, au suprafețele interioare și exterioare curate, netede, fără zgârieturi, asperități, rizuri, deformații sau incluziuni de corpuri străine, fără pori sau alte defecte. Tăieturile de la capetele țevilor sunt drepte, fără bavuri sau denivelări.

Țevile pot avea, opțional, un perete exfoliant din polipropilenă adăugat peste țeava de bază, cu rol de protecție, de culoare albastră.





În conformitate cu standardele de realizare, țevile se pot instala prin metode alternative de pozare:

- fără pat de nisip;
- fără pozare obligatorie în tranșee;
- foraj direcțional.

Adițional, țevile din polietilenă cu strat protector exfoliabil din PP, sunt utilizate și pentru rețele de transport a apei brute înaintea procesului de tratare, în sistemele de stingere a incendiilor cu hidranți, precum și în cadrul sistemelor de conducte pentru aplicații industriale.

Țevile sunt realizate conform normelor: EN 12201 - 2 : 2011 + A1 : 2013, ISO 4427; EN ISO 15494 și sunt agrementate în România conform normelor în vigoare.

TehnoWorld a implementat și funcționează în baza sistemelor ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015 și ISO 45001 : 2018 iar produsele au Certificat de Conformitate Produs emis de Bureau Veritas (BVQI) Nr. 672/002, organism de cercetare pe parte terță acreditat conform normei UNI CEI EN 45011 TI 45004. Începând cu 26.02.2021 țevile PE 100 RC sunt acreditate și certificate DIN CERTCO, conform standardului PAS 1075.

 Rețele de apă potabilă  Rețele de irigații  Rețele de canalizare  Aplicații industriale

General characteristics

These products are intended for the transport and distribution networks of drinking water, the transport of domestic or mixed wastewater, pressurised fluids, industrial, civil, agricultural systems, etc.

Depending on the type of raw material used in extrusion, the PEHD pipes are divided into: PE 80 pipes, PE 100 pipes and PE 100 RC pipes.

The pipes are made of high density polyethylene (HDPE), supplied in 100% virgin material granules from well-known companies in the field (BOREALIS / SABIC).

The pipes are produced by extrusion, they are black with blue, green or brown stripes, on generators formed by coextrusion, they have clean, smooth inner and outer surfaces, no scratches, roughness, wrinkles, deformations or inclusions of foreign bodies, no pores or other defects. The cuts at the ends of the pipes are straight, without burrs or bumps.

The pipes may optionally have a polypropylene exfoliating wall added over the base pipe, blue coloured.

According to the achievement standards, pipes can be installed by alternative methods of installation:

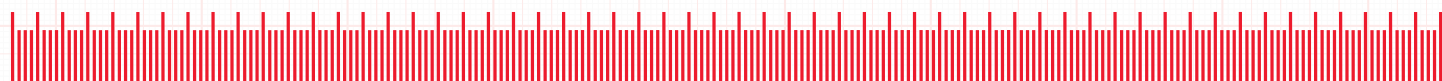
- no sand bed;
- no mandatory installation in the trenches;
- directional drilling.

Additionally, polyethylene pipes with PP peelable protective coating are also used for raw water transport networks before the treatment process, in hydrant fire extinguishing systems, as well as in pipeline systems for industrial applications.

The pipes are produced according to the norms: EN 12201 - 2 : 2011 + A1 : 2013, ISO 4427 EN ISO 15494 and are approved in Romania according to the current norms.

TehnoWorld has implemented and operates based on ISO 9001 systems: 2015, ISO 14001 : 2015 and ISO 45001 : 2018 and the products have a Certificate of Product Conformity issued by Bureau Veritas (BVQI) No. 672/002, a third-party research body accredited according to UNI CEI EN 45011 TI 45004. As of 26.02.2021 PE 100 RC pipes are accredited and certified DIN CERTCO according to PAS 1075 standard.

 Drinking water networks  Irrigation networks  Sewerage networks  Industrial applications



Țevi PEHD PE 80 pentru rețele de presiune HDPE PE 80 pipes for pressure networks



Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



| | | |
|---|---|--------------------|
| Standard de referință produs: Product Reference Standard | EN 12201 - 2 : 2011 + A1 : 2013 | |
| Tipo-dimensiuni livrabile Deliverable type-dimensions | | |
| Colaci / Coils 100 m | SDR 9, 11, 13.6, 17.6 | ø20 ÷ ø110 |
| | SDR 17 | ø25 ÷ ø110 |
| | SDR 21 | ø40 ÷ ø90 |
| Bare / Bars 12m | SDR 9, 11, 13.6, 17, 17.6, 21, 33, 41 | ø20 ÷ ø1200 |

La cerere: alte lungimi de bare / colaci. On requests: other dimensions.

**Conform normei interne SF TW10 sau DIN 8074. According to the internal standard SF TW10 or DIN 8074.

| PE 80 | PN 16 SDR 9 | PN 12.5 SDR 11 | PN 10 SDR 13.6 | PN 8 SDR 17 | PN 6 SDR 17.6** | PN 6 SDR 21 | PN 4 SDR 33 | PN 3.2 SDR 41 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| Diametru Diameter mm | Grosime Thickness mm | Grosime Thickness mm | Grosime Thickness mm | Grosime Thickness mm | Grosime Thickness mm | Grosime Thickness mm | Grosime Thickness mm | Grosime Thickness mm |
| 20 | 2,3 | 2,0 | | | 1,6 | | | |
| 25 | 3,0 | 2,3 | 2,0 | | 2,0 | | | |
| 32 | 3,6 | 3,0 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | | | |
| 40 | 4,5 | 3,7 | 3,0 | 2,4 | 2,3 | 2,0 | | |
| 50 | 5,6 | 4,6 | 3,7 | 3,0 | 2,9 | 2,4 | | |
| 63 | 7,1 | 5,8 | 4,7 | 3,8 | 3,6 | 3,0 | | |
| 75 | 8,4 | 6,8 | 5,6 | 4,5 | 4,3 | 3,6 | | |
| 90 | 10,1 | 8,2 | 6,7 | 5,4 | 5,1 | 4,3 | | |
| 110 | 12,3 | 10,0 | 8,1 | 6,6 | 6,3 | 5,3 | | |
| 125 | 14,0 | 11,4 | 9,2 | 7,4 | 7,1 | 6,0 | | |
| 140 | 15,7 | 12,7 | 10,3 | 8,3 | 8,0 | 6,7 | | |
| 160 | 17,9 | 14,6 | 11,8 | 9,5 | 9,1 | 7,7 | | |
| 180 | 20,1 | 16,4 | 13,3 | 10,7 | 10,2 | 8,6 | | |
| 200 | 22,4 | 18,2 | 14,7 | 11,9 | 11,4 | 9,6 | | |
| 225 | 25,2 | 20,5 | 16,6 | 13,4 | 12,8 | 10,8 | | |
| 250 | 27,9 | 22,7 | 18,4 | 14,8 | 14,2 | 11,9 | | |
| 280 | 31,3 | 25,4 | 20,6 | 16,6 | 15,9 | 13,4 | | |
| 315 | 35,2 | 28,6 | 23,2 | 18,7 | 17,9 | 15,0 | 9,7 | 7,7 |
| 355 | 39,7 | 32,2 | 26,1 | 21,1 | 20,1 | 16,9 | 10,9 | 8,7 |
| 400 | 44,7 | 36,3 | 29,4 | 23,7 | 22,7 | 19,1 | 12,3 | 9,8 |
| 450 | 50,3 | 40,9 | 33,1 | 26,7 | 25,5 | 21,5 | 13,8 | 11,0 |
| 500 | 55,8 | 45,4 | 36,8 | 29,7 | 28,3 | 23,9 | 15,3 | 12,3 |
| 560 | 62,5 | 50,8 | 41,2 | 33,2 | 31,7 | 26,7 | 17,2 | 13,7 |
| 630 | 70,3 | 57,2 | 46,3 | 37,4 | 35,7 | 30,0 | 19,3 | 15,4 |
| 710 | 79,3 | 64,5 | 52,2 | 42,1 | | 33,9 | 21,8 | 17,4 |
| 800 | 89,3 | 72,6 | 58,8 | 47,4 | | 38,1 | 24,5 | 19,6 |
| 900 | | 81,7 | 66,1 | 53,3 | | 42,9 | 27,6 | 22,0 |
| 1000 | | 90,8 | 73,5 | 59,3 | | 47,7 | 30,6 | 24,5 |
| 1200 | | | 88,2 | 71,1 | | 57,2 | 36,7 | 29,4 |

Rețele de apă potabilă
Drinking water networks Rețele de irigații
Irrigation networks Rețele de canalizare
Sewerage networks Aplicații industriale
Industrial applications.

