

## Trubky z HDPE a svěrné spojky z PP PE pipes and PP compression fittings



## Trubky z HDPE a svěrné spojky z PP

### Charakteristika

Trubky z lineárního polyetylenu HDPE PE 80 a PE 100 pro venkovní rozvody studené pitné vody uložené v zemi, plastové svěrné spojky z PP pro PE potrubí.

### Varianty :

- tlaková řada PN 6 - PN 16

### Použití:

- pro připojení objektů na vodovodní řady
- pro vodovodní řady
- pro závlahové systémy
- pro provizorní stavební rozvody

### Výhody :

- mimořádně vysoká životnost
- nedochází ke korozi a vzniku inkrustace (vod. kámen) na vnitřních stěnách
- vysoká odolnost vůči chemikáliím a agresivním médiím
- ekologický plně recyklovatelný materiál
- fyziologický a hygienický zcela nezávadný
- jednoduchá a bezpečná spojovací technika, velmi nízké hydraulické ztráty
- u samosvěrných (rozebíratelných) tvarovek je možné kdykoliv spoj následně rozebrat bez porušení trubky i tvarovky

### Technický popis

#### Materiál:

- lineární polyetylen PE 80 - LITEN, ELTEX TUB 171  
PE 100 - ELTEX TUB 121, VESTOLEN A 6060R

#### Technologie výroby :

- trubky - vytlačováním
- tvarovky - lisováním (zahraniční výroba)

#### Popis tvaru :

- všechny průměry v rovných tyčích délky 4 m nebo v návinech o délkách 50 m, 100 m a delších

#### Kompletace :

- tvarovky podle individuálních požadavků

#### Povrchová úprava :

- barva trubek černá se čtyřmi podélnými modrými pruhy a s popisem označujícím výrobce, rozměr, materiál, označení tlakové řady, číslo normy ČSN, datum výroby a délkovou značku

### Technické údaje

#### Rozměry :

- PE 80 SDR 11 - 1,0 MPa : 20×2,0; 25×2,3; 32×3,0; 40×3,7; 50×4,6; 63×5,8
- PE 100 SDR 17 - 1,0 MPa : 25×1,8; 32×2,0; 40×2,4; 50×3,0; 63×3,8
- PE 100 SDR 11 - 1,6 MPa : 32×3,0; 40×3,7; 63×5,8

#### Fyzikální údaje :

- pracovní teplota vody 30°C, krátkodobě max. 60°C
- pracovní tlak vody do 1,6 MPa
- svařitelnost velmi dobrá
- odolnost proti chemikáliím - podrobné údaje poskytne dodavatel

#### Certifikace :

- Institut pro testování a certifikaci Zlín, č. 06 0140 V/AO, 05 0212 V/AO
- Certifikát systému jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2001 ITC č. 05 0035 SJ CQS č. 2114/2005

#### Normy :

- výrobky vyhovují příslušné podnikové normě VP9-PN-0002
- výrobky vyhovují příslušné ČSN EN 12 201

### Stavební realizace

#### Způsob instalace :

- u volně vedených rozvodů studené vody je nutno je izolovat proti orosení
- při svařování nelze používat trubky a tvarovky z jiného materiálu
- při použití samosvěrných spojek je možné spojit trubky z různého materiálu
- při uložení potrubí v zemi, pokládat potrubí do písčitého lože

#### Provoz a údržba :

- běžný provoz odpovídající normám ČSN
- případná údržba podle pokynů výrobce

#### Záruka a životnost :

- záruční lhůta je 10 let při dodržování provozních podmínek podle příslušných norem a pokynů výrobce
- u trubek z PE materiálu je předpokládána životnost 50 let

## PE pipes and PP compression fittings

### Characterization

The pipes made of polyethylene HDPE PE 80 a PE 100 for outdoor cold drinking-water distribution, piping emplaced in the ground, PP compression fittings for PE pipes.

### Variants :

- PN 6 - PN 16 pressure variant

### Use :

- connection the buildings to the water distribution main
- water main construction
- irrigation systems
- provisional construction mains

### Advantages :

- extremely long life span
- no corrosion or incrustation (scale) formed on internal walls of the pipes
- high resistance against chemicals and aggressive substances
- ecological material, fully recyclable,
- physiological and completely harmless from the aspect of hygiene
- simple and safe connecting technique, very low hydraulic losses,
- in compression (dismountable) fittings each joint can be subsequently disassembled without damaging either the pipe or adapting pipe

### Technical description

#### Material :

- linear polyethylene PE 80 - LITEN, ELTEX TUB 171  
PE 100 - ELTEX TUB 121, VESTOLEN A 6060R

#### Production technology :

- pipes - extrusion
- PP fittings - moulding (production abroad)

#### The product shape description :

- all diameters are produced like straight pipes 4 m long, or reels with length of 50 m, 100 m, 300 m or 500 m.

#### Assembling :

- the adapting pipes - according to individual requirements

#### The surface finish :

- color of the pipes - black, with four longitudinal stripes and with designating the producer, dimensions, material, pressure variant, standard No., date of production and the length mark

### Technical data

#### Dimensions :

- PE 80 SDR 11 - 1,0 MPa : 20×2,0; 25×2,3; 32×3,0; 40×3,7; 50×4,6; 63×5,8
- PE 100 SDR 17 - 1,0 MPa : 25×1,8; 32×2,0; 40×2,4; 50×3,0; 63×3,8
- PE 100 SDR 11 - 1,6 MPa : 32×3,0; 40×3,7; 63×5,8

#### Physical data :

- operational temperature of water 30°C, short-term max. 60°C
- operational pressure of water up to 1,6 MPa
- weldability at temperature very good
- resistance against chemicals - detail information available at the producer

#### Certifications :

- Institute for Testing and Certification in Zlín, No. 06 0140 V/AO, 05 0212 V/AO
- Quality system according to ISO 9001:2001, certificate ITC No. 05 0035 SJ certificate CQS No. 2114/2005

#### Standards:

- products comply with pertinent company standard VP9-PN-0002
- products comply with pertinent standard ČSN EN 12 201

### Construction realization

#### Installation directions :

- the freely-mounted cold water distribution piping must be isolated so that to prevent the dew formation
- during welding, no pipes and fittings made of any material different from PEHD, can be used due to different weldability of the two different kinds of material.
- this piping can be connected to a piping made of different material by means of self-locking couplings
- when embedding the piping into the ground it is necessary to place it in the bed of sand

#### Operation and maintenance :

- common functioning in accordance with the ČSN standards
- possible maintenance in accordance with the producer's instructions

#### Guarantee period, storage life

- 10-year guarantee period, provided in case that all operational conditions, according to the ČSN standards and the producer's instructions, are kept.
- supposed 50 years service life for pipes made from PE material