

Předizolované potrubí Uponor Ecoflex

Obecně

Předizolované potrubí Uponor Ecoflex je systém elastických předizolovaných trubek z plastů. Jeho vlastnosti ukazují, že jde o vynikající systém k transportu vody i jiných médií.

Hlavní použití:

- nízkoparametrické topné a chlazené sítě (do 95 °C)
- instalace teplé a studené vody
- chladičské instalace
- transport odpadních vod a chemikálií
- instalace v potravinářském průmyslu.

Konstrukce trubky

1. Ochranná trubka

vyrobená z PE-HD chrání vnitřek před vlhkostí, nárazy a vnějším zatížením. Rýhování zvyšuje její odolnost proti zatížení a také značně zvyšuje elasticitu trubky. Dovoluje to velmi snadné ohýbání trubek a tím libovolné profilování trasy potrubí.

2. Izolace

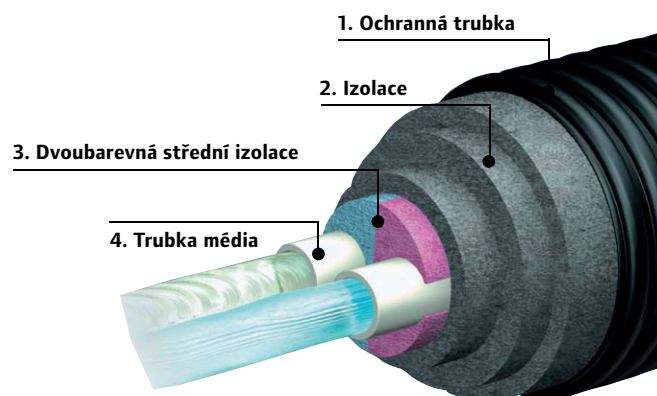
je vyrobena ze zpěněného zesíťovaného polyethylenu. Vrstvená konstrukce hraje velmi důležitou úlohu při zajištění vysoké pružnosti celé trubky. Navíc struktura „uzavřených pórů“ izolačního materiálu brání pohlcování vlhkosti a tím i zhoršení izolační schopnosti.

3. Dvoubarevná střední izolace

izolace („dog bone“) usnadňuje rozlišení „přítoku“ a „zpátečky“ v případě dvojité trubky při spojování systému na vnější straně a také při vytváření spojů v inspekčních šachtách a k izolaci T kusu a podélného spoje.

4. Trubka média

je vyrobena z PE-Xa nebo PE-HD. Vyznačuje se odolností vůči korozi a zarůstání, rovněž odolává většině chemických sloučenin. Díky velmi hladkému vnitřnímu povrchu značně omezuje tlakové ztráty při proudění kapaliny.



Přednosti systému

- nízká hmotnost trubek
- odolnost přírodní trubky vůči korozi a zarůstání
- velmi malé odpory průtoku
- elasticita trubek (možnost libovolného profilování trasy potrubí)
- rychlost a snadnost montáže nevyžadující speciálního nářadí
- životnost minimálně 50 let
- možnost ukládat trubky ze svitků o délce až 200 m
- autokompence (není nutno používat vyrovnávací zařízení (kompenzátorů))
- vynikající izolace (velmi malé ztráty energie při přenosu)
- velká mechanická pevnost ochranné trubky (možnost ukládání již od 0,5 m pod povrchem terénu)

Uponor Wipex tvarovky (25-110 mm)

