

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
VIŠESLOJNIH CEVI PE-RT/AL/PE-HD,
Ø16x2; Ø18x2; Ø20x2; Ø26x3; Ø32x3

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca od 12.11.2008. godine izvršeno je ispitivanje višeslojnih cevi **PE-RT/AL/PE-HD** dimenzija **Ø16x2; Ø18x2; Ø20x2; Ø26x3 i Ø32x3**.

Proizvođač cevi je **HERZ – AUSTRIJA**.

2. NARUČILAC ISPITIVANJA

HERZ d.o.o – 22330 Nova Pazova, Cara Dušana 1, Srbija.

3. NAMENA PROIZVODA

Višeslojne cevi **PE-RT/AL/PE-HD** se mogu koristiti u instalacijama za centralno grejanje (podno i radijatorsko) i vodovodnim instalacijama, pri maksimalnoj radnoj temperaturi od 95 °C i pri maksimalnom radnom pritisku od 10 bara.

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

Za ispitivanje Naručilac je dostavio po jedan uzorak za svaku od navedenih dimenzija višeslojnih cevi **PE-RT/AL/PE-HD**.

5. TEHNIČE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike navedenih višeslojnih cevi **PE-RT/AL/PE-HD**, prema dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača, date su u tabeli 1, a oznake na cevima označavaju:

PE - polietilen

RT - Resistant Temperature (temperaturna postojanost)

AL - aluminijum

HD - High Density (visoka gustina materijala)

Tabela 1. Tehničke karakteristike višeslojnih cevi PE-RT/AL/PE-HD

	Prečnik spoljašnje cevi	Debljina zida
	(mm)	(mm)
Ø 16x2	16,0	2,0
Ø 18x2	18,0	2,0
Ø 20x2	20,0	2,0
Ø 26x3	26,0	3,0
Ø 32x3	32,0	3,0

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom cevi **PE-RT/AL/PE-HD** utvrđeno je da su izrađene prema navedenim karakteristikama, pri čemu je ustanovljeno da su spoljašnja i unutrašnja površina cevi čiste i da na njima nema neravnina (udubljenja ili ispupčenja).

Svi uzorci cevi su bele boje, koja je jednolična po celoj površini. Na cevima su jasno vidljive oznake karakteristika cevi (oznaka cevi, dimenzija x debljina zida cevi, zemlja proizvodnje, pritisak i temperature na kojima su ispitane, dužina kotura, datum, vreme i ostali podaci vezani za proizvodnju).

Izvršena je kontrola mera spoljašnjeg prečnika i debljine zida cevi. Utvrđeno je da se odstupanje nazivnog spoljašnjeg prečnika i debljine zida nalaze u dozvoljenim granicama,

6.2. Ispitivanje na pritisak

Ispitivanje cevi **PE-RT/AL/PE-HD** na pritisak izvršeno je statičkim pritiskom, vodom. Ispitni pritisak je iznosio 10 bara, temperature vode je bila 95°C, a ispitivanje je trajalo 2 časa.

U toku trajanja ispitivanja na cevima **PE-RT/AL/PE-HD** nisu registrovane bilo kakve deformacije (nije došlo do pojave ispupčenja na spoljnoj površini cevi), niti je došlo do prskanja cevi.

7. OCENA I MIŠLJENJE

Na osnovu izvršenog pregleda konstrukcije, provere mera spoljašnjeg prečnika i debljine zida cevi, kao i izvršenog ispitivanja na unutrašnji pritisak **višeslojnih cevi PE-RT/AL/PE-HD**, dimenzija $\varnothing 16 \times 2$; $\varnothing 18 \times 2$; $\varnothing 20 \times 2$; $\varnothing 26 \times 3$ i $\varnothing 32 \times 3$, proizvođača **HERZ – AUSTRIJA**, može se zaključiti da su cevi tako izrađene da zadovoljavaju navedene uslove kvaliteta i da se mogu koristiti u instalacijama za centralno grejanje (podno i radijatorsko) i vodovodnim instalacijama, pri maksimalnoj radnoj temperaturi od 95 °C i pri maksimalnom radnom pritisku od 10 bara.

17.11.2008
u Nišu

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

dr Mladen Stojiljković, red. prof.

dr Branislav Stojanović, docent

mr Dejan Mitrović, asistent

mr Jelena Janevski, asistent