



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ТЕРМОТЕХНИКУ,
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководилац Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ Бр. 612-22-200/09

Испитивање цеви AI-PEX MIXAL
димензија $\varnothing 14 \times 2$, $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$, $\varnothing 20 \times 2$ и $\varnothing 26 \times 3$ mm

Наручилац: "VALSIR" S.p.A. – Localita Merlaro,
2-25078 Vestone (BS)-Italy

Метод испитивања: Извршена су испитивања димензија цеви и
испитивање унутрашњим притиском-стандард SRPS
G.S3.501, SRPS G.S3.502

Подаци о узорцима: Наручилац је доставио по један узорак цеви
AI-PEX MIXAL димензија: $\varnothing 14 \times 2$ mm, $\varnothing 16 \times 2$ mm,
 $\varnothing 18 \times 2$ mm, $\varnothing 20 \times 2$ mm и $\varnothing 26 \times 3$ mm
Произвођач цеви је "VALSIR" – Италија.

Резултати испитивања: Максимални радни притисак 1 Мра
Максимална радна температура 95 °C

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај извештај о испитивању се сме умножавати искључиво у
целини и само уз писмено одобрење руководиоца лабораторије

Ниш, 03.11. 2009 год

Руководилац
Лабораторије

Dejan Mitrović
др Дејан Митровић



Руководилац
Завода за машинско инжењерство

Dragan Milčić
проф. др Драган Милчић

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
CEVI AI-PEX MIXAL,
dimenzija Ø14x2, Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 i Ø26x3 mm
proizvođača "VALSIR" – Italija

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje cevi AI-PEX MIXAL dimenzija Ø14x2, Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 i Ø26x3 mm.
Proizvođač cevi je "VALSIR" – Italija.

2. NARUČILAC ISPITIVANJA

"VALSIR" S.p.A. – Localita Merlaro 2-25078 Vestone (BS) - Italy

3. NAMENA PROIZVODA

Cevi AI-PEX MIXAL se mogu koristiti u instalacijama za razvod tople i hladne vode, podnog grejanja i hlađenja i radijatorskog grejanja, pri maksimalnoj radnoj temperaturi od 95 °C i pri maksimalnom radnom pritisku od 1 MPa (10 bara).

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

Za ispitivanje Naručilac je dostavio po jedan uzorak cevi AI-PEX MIXAL dimenzija Ø14x2, Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 i Ø26x3 mm.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike cevi AI-PEX MIXAL dimenzija Ø14x2, Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 i Ø26x3 mm, prema dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača, date su u tabeli 1.

Tabela 1. Tehničke karakteristike cevi AI-PEX MIXAL

	Ø 14x2	Ø 16x2	Ø 18x2	Ø 20x2	Ø 26x3
Unutrašnja cev	POLIETILEN				
Metalna cev	ALUMINIJUM				
Spoljašnja cev	POLIETILEN				
Spoljašnji prečnik (mm)	14	16	18	20	26
Unutaršnji prečnik (mm)	10	12	14	16	20

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom cevi AI-PEX MIXAL utvrđeno je da su izrađene prema navedenim karakteristikama od umreženog polietilena i čeonog zavarenog aluminijuma, pri čemu je ustanovljeno da su spoljašnja i unutrašnja površina cevi čiste i da na njima nema neravnina (udubljenja ili ispupčenja).

Svi uzorci su bele boje, a boja je jednolična po celoj površini sa jasno vidljivom oznakom karakteristika cevi (oznaka cevi, maksimalna dozvoljena temperature, maksimalni dozvoljeni pritisak, dužina kotura).

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

6.2. Ispitivanje na pritisak

Ispitivanje cevi AI-PEX MIXAL na pritisak izvršeno je statičkim pritiskom, vodom. Ispitni pritisak iznosio je 1 Mpa, temperature vode je bila 95°C, a ispitivanje je trajalo 2 časa.

U toku trajanja ispitivanja na cevima AI-PEX MIXAL nisu registrovane bilo kakve deformacije (nije došlo do pojave ispučenja na spoljnoj površini cevi), niti je došlo do prskanja cevi.

7. OCENA I MIŠLJENJE

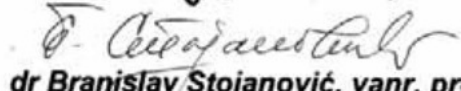
Na osnovu izvršenog pregleda konstrukcije i dimenzija cevi AI-PEX MIXAL dimenzija $\varnothing 14 \times 2$, $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$, $\varnothing 20 \times 2$ i $\varnothing 26 \times 3$ mm, proizvođača "VALSIR" – Italija i obavljenih ispitivanja može se zaključiti da su cevi tako izrađene da zadovoljavaju navedene uslove kvaliteta i da se mogu koristiti u instalacijama za razvod tople i hladne vode, podnog grejanja i hlađenja i radijatorskog grejanja, pri maksimalnoj radnoj temperaturi od 95 °C i pri maksimalnom radnom pritisku od 1 MPa (10 bara).

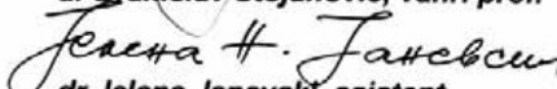
03.11. 2009

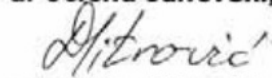
u Nišu

ISPITIVANJE IZVRŠILI:


dr Mladen Stojilković, red. prof.


dr Branislav Stojanović, vanr. prof.


dr Jelena Janevski, asistent


mr Dejan Mitrović, asistent