



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 - руководиоца Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Бр. 612-22-76/20

Испитивање цеви SEIGER PEX/AL/PEX са изолацијом,
димензија $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$ и $\varnothing 20 \times 2$ mm и дебљина изолације 4 mm

- Наручилац:** "CENTRAL-H d.o.o."
Чекић бб
Дебели Луг, Мајданпек
- Метод испитивања:** Извршена је контрола димензија, функционалности и испитивање чврстоће цеви унутрашњим притиском према SRPS EN ISO 1167 (2008) и коришћен је извештај о испитивању 612-71-4/07 Машински факултет Ниш
- Подаци о узорцима:** Наручилац је доставио узорке цеви SEIGER PEX/AL/PEX са изолацијом, називног пречника $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$ и $\varnothing 20 \times 2$ mm.
- Резултати испитивања:** **Максимални радни притисак** 1 Мра
Максимална радна температура 95 °C

Извештај о испитивању важи до августа 2025. године
Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај извештај о испитивању се сме умножавати икључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца лабораторије

Ниш, 10.08.2020 год.

Руководилац
испитивања

проф. др Бракуслав Стојановић



Руководилац
Завода за машинско инжењерство

проф. др Предраг Јанковић

REZULTATI ISPITIVANJA
CEVI SEIGER PEX/AL/PEX,
dimenzija Ø16x2, Ø18x2 i Ø20x2 mm

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje cevi **SEIGER** sa izolacijom dimenzija Ø16x2, Ø18x2 i Ø20x2 mm.

2. NARUČILAC ISPITIVANJA

CENTRAL-H d.o.o., Čekić bb, Debeli Lug, Majdanpek, Srbija

3. NAMENA PROIZVODA

Cevi **SEIGER** sa izolacijom 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 nominalnom pritisku od 1 MPa (10 bara).

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

Za ispitivanje Naručilac je dostavio uzorke cevi **SEIGER** sa izolacijom dimenzija Ø16x2, Ø18x2 i Ø20x2 mm.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike cevi **SEIGER** sa izolacijom dimenzija Ø16x2, Ø18x2 i Ø20x2 mm, prema dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača, date su u tabeli 1. **Debljina izolacije za navedene prečnike je 4 mm.**

*Tabela 1. Tehničke karakteristike cevi **SEIGER***

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

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom cevi **SEIGER** sa izolacijom utvrđeno je da su izrađene prema navedenim karakteristikama od umreženog polietilena i čeonu 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 sa jasno vidljivom oznakom karakteristika cevi (oznaka cevi, maksimalna dozvoljena temperature, maksimalni pritisak), i nalaze se ispod izolacije.

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

Uzorci cevi **SEIGER** sa izolacijom su ispitani na unutrašnji hidrostatički pritisak prema SRPS EN ISO 1167 (2008) - Određivanje otpornosti prema unutrašnjem pritisku.

U toku trajanja ispitivanja na cevima **SEIGER** sa izolacijom nisu registrovane bilo kakve deformacije (nije došlo do pojave ispupčenja na spoljnoj površini cevi), niti je došlo do prskanja cevi.

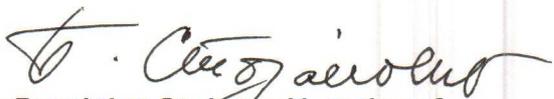
7. OCENA I MIŠLJENJE

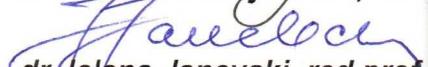
Na osnovu izvršenog pregleda konstrukcije i dimenzija cevi **SEIGER** sa izolacijom dimenzija $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$, $\varnothing 20 \times 2$ i mm, i obavljenih ispitivanja može se zaključiti da su cevi tako izrađene da zadovoljavaju navedene uslove kvaliteta i da se mogu 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 maksimalnim pritisku od 1 MPa (10 bara).

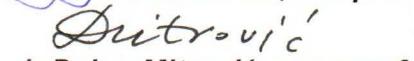
10.08.2020.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:


dr Branislav Stojanović, red.prof.


dr Jelena Janevski, red.prof.


dr Dejan Mitrović, vanr.prof.