



UNIVERZITET U NIŠU / UNIVERSITY OF NIŠ /  
MAŠINSKI FAKULTET U NIŠU  
/ FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING NIŠ /  
ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO  
/ INSTITUTE FOR MECHANICAL ENGINEERING /  
LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU, TERMOENERGETIKU I  
PROCESNU TEHNIKU  
/ LABOARATORY FOR THERMAL AND PROCESS ENGINEERING /  
18000 Niš, ul. A. Medvedeva br. 14  
tell/faks 018/588-199, 500-699, 500-701, e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs



## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ Бр. 612-22-68/25

Испитивање предизолованих цеви COMO PEX са O<sub>2</sub> баријером,  
димензија Ø16x2, Ø17x2 и Ø20x2 мм  
произвођача "INTERPLAST S.A." – Грчка

**Наручилац:** "ЕТАЖ д.о.о."  
Шуматовачка 2  
11224 Врчин, Београд, Србија

**Метод испитивања:** Извршена су испитивања димензија цеви и испитивање унутрашњим притиском према SRPS EN ISO 1167-1 (2008), SRPS EN ISO 803 (2008).

**Подаци о узорцима:** Наручилац је доставио узорке цеви.  
Произвођач цеви је "INTERPLAST S.A." – Грчка.

**Резултати испитивања:** Називни притисак 1 Мпа  
Максимална радна температура 95 °С

Извештај о испитивању важи до јуна 2030. 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, 09.06.2025 год.

Руководилац  
испитивања

проф. др Дејан Митровић

Руководилац  
Завода за машинско инжењерство



проф. др Живојин Стаменковић

## REZULTATI ISPITIVANJA

### COMO PEX cevi sa O<sub>2</sub> barijerom, dimenzija Ø16x2, Ø17x2 i Ø20x2 mm, proizvođača "INTERPLAST S.A." – Grčka

#### 1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje cevi **Como PEX** sa O<sub>2</sub> barijerom dimenzija Ø16x2, Ø17x2 i Ø20x2 mm.

Proizvođač cevi je "INTERPLAST S.A." – Grčka.

#### 2. NARUČILAC ISPITIVANJA

"ETAŽ d.o.o.", Šumatovačka 2, 11224 Vrčin, Beograd, Srbija

#### 3. NAMENA PROIZVODA

Cevi **Como PEX** sa O<sub>2</sub> barijerom 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

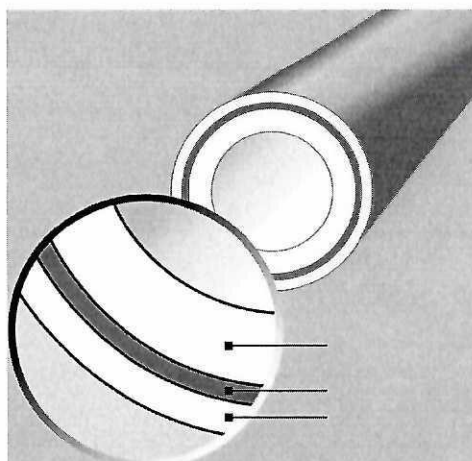
Za ispitivanje Naručilac je dostavio uzorak cevi dimenzija Ø20x2 mm.

#### 5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike cevi **Como PEX** sa O<sub>2</sub> barijerom dimenzija Ø16x2, Ø17x2 i Ø20x2 mm, prema dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača, date su u tabeli 1.

Tabela 1. Tehničke karakteristike cevi **Como PEX** sa O<sub>2</sub> barijerom dimenzija

	Ø 16x2	Ø 17x2	Ø 20x2
Spoljašnji prečnik (mm)	16	17	20
Unutaršnji prečnik (mm)	12	13	16



## 6. KONTROLA KVALITETA

### 6.1. Provera mera

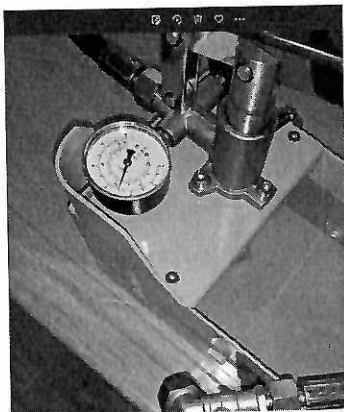
Pregledom cevi utvrđeno je da je izrađena prema navedenim karakteristikama, pri čemu je ustanovljeno da su spoljašnja i unutrašnja površina cevi čiste i da na njima nema neravnina (udubljenja ili ispupčenja).

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

Uzorak cevi je ispitan na unutrašnji hidrostatički pritisak prema SRPS EN ISO 1167-1 (2008) - Termoplastične cevi, fitinzi i sklopovi za transport fluida. Određivanje otpornosti prema unutrašnjem pritisku, kao i prema SRPS EN ISO 803 (2008)-Sistemi cevovoda od plastičnih masa. Ispitivanje je obavljeno na sobnoj i povišenoj temperaturi.

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



Izgled mernog mesta

## 7. OCENA I MIŠLJENJE

Na osnovu izvršenog ispitivanja hidrostatičkim pritiskom, pregleda i merenja dimenzija cevi **Como PEX** sa O<sub>2</sub> barijerom dimenzija  $\varnothing 16 \times 2$ ,  $\varnothing 17 \times 2$  i  $\varnothing 20 \times 2$  mm, 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 nominalnom pritisku od 0,6 MPa (6 bara).

09.06.2025.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:

**dr Dejan Mitrović, red.prof.**