



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
tel/faks 018/588-199, 500-699, 500-701, e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ Бр. 612-22-67/25

Испитивање цеви COMO PEX/AL/PEX,
димензија Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3 и Ø32x3 mm
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 Мра
Максимална радна температура 95 °C

Извештај о испитивању важи до јула 2030. године
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, 09.06.2025 год.

Руководилац
испитивања

проф. др Дејан Митровић



Руководилац
Завода за машинско инжењерство

проф. др Живојин Стаменковић

REZULTATI ISPITIVANJA

COMO PEX/AL/PEX cevi, dimenzija $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$, $\varnothing 20 \times 2$, $\varnothing 26 \times 3$ i $\varnothing 32 \times 3$ mm, proizvođača "INTERPLAST S.A." – Grčka

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje cevi **Como PEX/AL/PEX** cevi dimenzija $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$, $\varnothing 20 \times 2$, $\varnothing 26 \times 3$ i $\varnothing 32 \times 3$ 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/AL/PEX** se mogu koristiti u instalacijama za razvod tople i hladne vode, podnog grejanja i hlađenja i radiatorskog grejanja, pri maksimalnoj radnoj temperaturi od 95 °C i pri nominalnom pritisku od 1 MPa (10 bara).

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

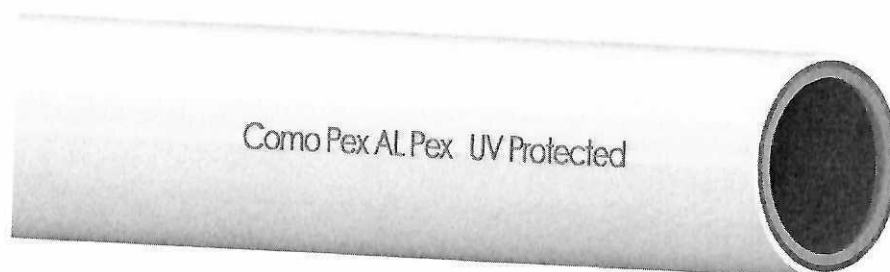
Za ispitivanje Naručilac je dostavio uzorak cevi dimenzija $\varnothing 16 \times 2$ mm.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike cevi **Como PEX/AL/PEX** dimenzija $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$, $\varnothing 20 \times 2$, $\varnothing 26 \times 3$ i $\varnothing 32 \times 3$ mm, prema dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača, date su u tabeli 1.

Tabela 1. Tehničke karakteristike cevi **Como PEX/AL/PEX**

	$\varnothing 16 \times 2$	$\varnothing 18 \times 2$	$\varnothing 20 \times 2$	$\varnothing 26 \times 3$	$\varnothing 32 \times 3$
Unutrašnja cev	POLIETILEN				
Metalna cev	ALUMINIJUM				
Spoljašnja cev	POLIETILEN				
Spoljašnji prečnik (mm)	16	18	20	26	32
Unutaršnji prečnik (mm)	12	14	16	20	26



6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

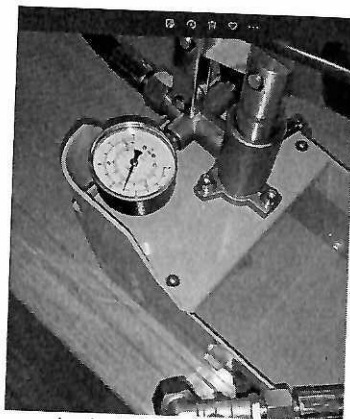
Pregledom cevi utvrđeno je da je izrađena prema navedenim karakteristikama, pri čemu je ustanovljeno da su spoljašnja i unutrašnja površina cevi čiste i da na njima nema neravnina (udubljenja ili ispupčenja).

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/AL/PEX**, $\varnothing 16 \times 2$, $\varnothing 18 \times 2$, $\varnothing 20 \times 2$, $\varnothing 26 \times 3$ i $\varnothing 32 \times 3$ 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 1 MPa (10 bara).

09.06.2025.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:

dr Dejan Mitrović, red.prof.