



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. 612-22-66/25

Испитивање предизолованих цеви PE-Xc/AL/PE-Xc,
димензија Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3 и Ø32x3 mm, са дебљином
изолације 6 и 10 mm
произвођача "HENCO" – Белгија

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, а коришћени су и извештаји
о испитивању: 612-22-26/20.
Произвођач цеви је " HENCO INDUSTRIES N. V." – Белгија.

Резултати испитивања:

Називни притисак	1 Мпа
Максимална радна температура	95 °C

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

PREDIZOLOVANE CEVI PE-Xc/AL/PE-Xc, SA IZOLACIJOM 6 I 10 mm dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3 i Ø32x3 mm, proizvođača "HENCO" – Belgija

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje PE-Xc/AL/PE-Xc cevi sa predizolacijom dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3 i Ø32x3 mm.

Proizvođač cevi je "HENCO" – Belgija.

2. NARUČILAC ISPITIVANJA

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

3. NAMENA PROIZVODA

PE-Xc/AL/PE-Xc cevi sa predizolacijom 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 Ø16x2 mm.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike cevi PE-Xc/AL/PE-Xc sa predizolacijom dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3 i Ø32x3 mm, prema dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača, date su u tabeli 1.

Tabela 1. Tehničke karakteristike cevi PE-Xc/AL/PE-Xc sa predizolacijom

Debljina izolacije 6 mm – plava i crvena					Debljina izolacije 10 mm – plava i crvena				
d	d _i	D	s	s _a	d	d _i	D	s	s _a
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	12	28	2	0,4	16	12	36	2	0,4
18	14	30	2	0,4	18	14	38	2	0,4
20	16	32	2	0,4	20	16	40	2	0,4
26	20	38	3	0,5	26	20	46	3	0,5
32	26	44	3	0,7	32	26	52	3	0,7



Slika 1: Oznake glavnih mera cevi **PE-Xc/AL/PE-Xc** sa predizolacijom

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

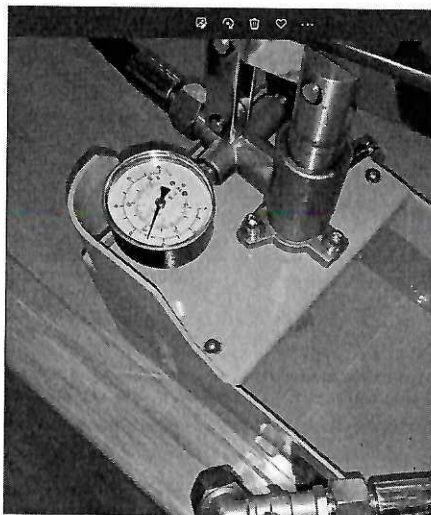
Pregledom cevi utvrđeno je da je izrađena prema navedenim karakteristikama, pri čemu je ustanovljeno da su spoljašnja i unutrašnja površina cevi čiste i da na njima nema neravnina (udubljenja ili ispupčenja).

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 hidrostatski 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 hidrostatskim pritiskom, pregleda i merenja dimenzija cevi **PE-Xc/AL/PE-Xc** sa predizolacijom Ø16, Ø18, Ø20, Ø26 i Ø32 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.