

Laboratorija za ispitivanje

Put za Milićevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak
032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj:06793045; PIB:100895181; Šifra delatnosti:2221
e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.w.akvapan.com



AkvaPanInženjering

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. 33-2023

Predmet ispitivanja:

Sistemi cevovoda od plastičnih masa za instalacije za toplu i hladnu vodu od PE-RT TIP II OXYGEN BARRIERED (S + O)

Naručilac ispitivanja:

**“DOMING” doo
Golubinačka bb,
22310 Šimanovci**

Br. Zahtev/Radni nalog:

ZI br. 14

Podaci o uzorku/Broj/Količina uzorka:

Naziv proizvođača: „KALDE“ Turska

Naziv proizvoda: **Kalde PE-RT Tip II OXYGEN BARRIERED**

Nazivni prečnici : **DN 16 x 2 mm, S + O, CLASS-A S4**

Materijal: **PE-RT, Tip II,**

Izgled: Cevi su svetloplave boje, pravilno označene po standardu SRPS EN ISO 22391-2.

Datum prijema uzorka:

26.04.2023.

Početak ispitivanja:

26.04.2023.

Broj strana/Prilog:

Broj strana (4) / Priloga (0)

Datum izdavanja izveštaja:

11.05.2023.



Izveštaj odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje:

Siniša Bjelica, dipl.ing

Sbjelica

Laboratorija za ispitivanje

Put za Milićevece br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak

032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj:06793045; PIB:100895181; Šifra delatnosti:2221

e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com



METODE ISPITIVANJA		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	SRPS EN ISO 3126:2009 - Sistemi cevovoda od plastičnih masa - Komponente od plastičnih masa - Određivanje dimenzija
<input checked="" type="checkbox"/>	2	SRPS EN ISO 1133-1:2013 Plastične mase — Određivanje masenog protoka rastopa (MFR)
<input checked="" type="checkbox"/>	3	SRPS EN ISO 2505:2013 -Termoplastične cevi — Dimenzionalna stabilnost pri zagrevanju — Metoda ispitivanja i parametri
<input checked="" type="checkbox"/>	4	SRPS EN ISO 1167-(1-4):2008 – Termoplastične cevi, fitinzi i sklopovi za transport fluida – Određivanje otpornosti prema unutrašnjem pritisku
MERNO REGULACIONA OPREMA		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Pomično merilo, 0-150 mm, MITUTOYO
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Analitička vaga, AR124CN, OHAUS
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Melt flor tester, XRL400B
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Uređaj za određivanje otpornosti plastičnih cevi i fittinga na hidrostatički pritisak, Tip XGNB serijes
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Kada za temperiranje

Laboratorija za ispitivanje

Put za Miličevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak

032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj:06793045; PIB:100895181; Šifra delatnosti:2221

 e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com

REZULTATI ISPITIVANJA

1. ODREĐIVANJE DIMENZIJA - SRPS EN ISO 3126

ZAHTEVANE VREDNOSTI prema SRPS EN ISO 22391-2, Tabela 6			
Dimenzije	Spoljašnji prečnik (srednji)(mm)	Minimalna debljina zida (mm)	Maksimalna debljina zida (mm)
PE-RT Cevi Tip II DN 16 x 2,0 S + O	16,0 – 16,3	2,0	2,3
IZMERENE VREDNOSTI			
PE-RT Cevi Tip II DN 16 x 2,0 S + O	16,2	2,0	2,1

2. ODREĐIVANJE MASENOG PROTOKA (MFR) RASTOPA - SRPS EN ISO 1133-1

Ispitivani uzorak	USLOVI ISPITIVANJA				
	Metod ispitivanja	Temperatura ispitivanja (°C)	Vreme sećenja (s)	Masa tega (kg)	Rezultat ispitivanja MFR(190°C; 5kg) (g/10min)
PE-RT Cevi Tip II DN 16 x 2,0 S + O	T-test	190	100	5	2,01± 0,01

3. DIMENZIONA STABILNOST PRI ZAGREVANJU - SRPS EN ISO 2505

Ispitivani uzorak	Temperatura ispitivanja (°C)	Vreme ispitivanja (min)	Zahtevana vrednost Po SRPS EN ISO 22391-2 i SRPS EN ISO 15875-2	Rezultati
PE-RT Cevi Tip II DN 16 x 2,0 S + O	110	60	≤ 2 %	1,35 ± 0,27

4. OTPORNOST NA UNUTRAŠNJI PRITISAK - SRPS EN ISO 1167-(1-4)

Ispitivani uzorak	Temperatura ispitivanja (°C)	Vreme ispitivanja (h)	Ispitno naprezanje (MPa)	Ispitni pritisak (MPa)	Rezultati
PE-RT Cevi Tip II DN 16 x 2,0 S + O	20	1	10,8	3,086	Zadovoljava
	95	22	3,9	1,114	Zadovoljava
	95	168	3,7	1,057	Zadovoljava



Laboratorija za ispitivanje

Put za Milićevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak

032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj:06793045; PIB:100895181; Šifra delatnosti:2221

e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com



ATC
01-433

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

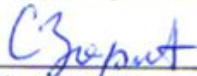
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

**Na osnovu rezultata ispitivanja cevi za instalaciju tople i hladne vode:
PERT Tip II Cevi sa kiseoničnom barijerom DN 16 x 2,0 mm S + O,
proizvođača „KALDE“ Turska, može se reći da su ispitane
cevi USAGLAŠENE sa zahtevima standarda
SRPS EN ISO 22391-2, za metode ispitivanja:
SRPS EN ISO 3126, SRPS EN ISO 1133-1, SRPS EN ISO 2505 i SRPS EN ISO 1167.**

Napomena : Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje.
U izveštaju o ispitivanju su prikazani rezultati ispitivanja sa proširenom mernom nesigurnosti (faktor proširenja k=2), što u slučaju normalne raspodele greške odgovara nivou poverenja od 95%.

U Vranićima, 11.05.2023.god.

Ispitivanje izvršila:


Slavica Zarić, hem.teh.

Rukovodilac Laboratorije:


Siniša Bjelica, dipl.ing

