



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

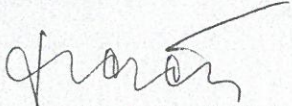
ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č.j. : 3135 01006 / 2020

Žadatel : **GallaPlast OU**
Kadaka tee 63-731
12915 Tallin
Estonia

Výrobek : **Trubky PE-RT, typ II, LTS OXYstop, d 12 x 2,0 mm, d 14 x 2,0 mm, d 16 x 2,0 mm, d 17 x 2,0 mm, d 18 x 2,0 mm, d 20 x 2,0 mm, d 25 x 2,3 mm, pro rozvody horké a studené vody, třída 4/8 bar, 5/6 bar**

Výrobce : **GallaPlast OU**
Warehouses nr. 10
Vana-Narva mnt 20
74114 Maardu
Estonia

Posouzení shody
provedl : 
Ing. Vladimír Sedláček

Datum vydání : 2020-07-20




Ing. Dušan Šejbal, Ph.D.
Zástupce ředitele divize certifikace



1. Specifikace výrobku

Žadatel přihlásil k posouzení shody (certifikaci) trubky PE-RT, typ II s bariérovou vrstvou EVOH, typ LTS OXYstop, d 12 x 2,0 mm, d 14 x 2,0 mm, d 16 x 2,0 mm, d 17 x 2,0 mm, d 18 x 2,0 mm, d 20 x 2,0 mm, d 25 x 2,3 mm, pro rozvody horké a studené vody, třída 4/8 bar, 5/6 bar.

Konstrukce trubky je následující:

- vnitřní vrstva (materiál PE-RT, typ II, Hostalen 4131 B). barva přírodní
- střední vrstva (adhesivum, typ nespecifikován, barva přírodní)
- vnější vrstva (materiál EVOH, typ nespecifikován, barva přírodní nebo červená)

Výrobce předložil pevnostní izotermu na materiál „Hostalen 4131 B“ od akreditované zkušební laboratoře EXOVA AB (Švédsko) v souladu s normou EN ISO 22391-2, čl. 4.2.

Uvedený výrobek byl již certifikován v roce 2017 viz certifikát č. 17 0096 T/ITC.

2. Shoda vlastností certifikovaného výrobku s určenými předpisy

2.1 Základní požadavky na výrobek a jejich konkretizace v normativních dokumentech

Posouzení shody výrobku bylo provedeno podle normy:

- EN ISO 22391-2 Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody – Polyethylen odolný zvýšeným teplotám (PE-RT) – Část 2: Trubky

Certifikace výrobku (posouzení shody) je prováděna s použitím certifikačního schématu 1a v souladu s ustanoveními EN ISO/IEC 17067.

Technické charakteristiky, zkušební metody a výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolech:

- závěrečný protokol č. j. 3135 00757/2017

a v tabulce I.

Tabulka I. Trubka PE-RT, typ II s bariérovou vrstvou EVOH, typ LTS OXYstop, d 16 x 2,0 mm

Technické charakteristiky	Měrná jednotka	Úroveň technických charakteristik	Zjištěná hodnota	Postupy zjištění (zkušební metody)
Střední vnější průměr d_{em}	mm	16,0 – 16,3	16,20 – 16,25	EN ISO 3126
Tloušťka stěny e	mm	2,0 – 2,3	2,17 – 2,23	EN ISO 3126
Značení	-	EN ISO 22391-2	vyhovuje ¹⁾	-
Vzhled a provedení	-	EN ISO 22391-2	vyhovuje ²⁾	-
Odolnost vnitřnímu přetlaku 1000 h (95°C, $\sigma = 3,6$ MPa, zk. tlak = 10,8 bar)	h	min. 1000	> 1000	EN ISO 1167-1,2
Teplotní stabilita při zkoušení hydrostatickým přetlakem (110 °C, $\sigma = 2,3$ MPa)	h	min. 8760	> 8760 ³⁾	ČSN EN ISO 1167-1,2

- 1) 3m GALLAPLAST LTS OXYstop D 16x2,0 ISO 22391/GOST52134 PERT-II/EVOH Class 4/8 bar; Class 5/9 bar Tmax=95°C 07.04.2020 10:15 No. 0604201 L2 made in Estonia
- 2) Vnější i vnitřní povrch trubky hladký a čistý, bez vrypů, dutin nebo jiných povrchových vad. Značení černé barvy, čitelné. Trubka červené barvy.
- 3) Zkoušeno na trubce d 18 x 2,0 mm

2.2 Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky byly dodány výrobcem podle požadavku ITC, a. s. v množství:

- 313501006S/1: 6 ks trubka PE-RT, LTS OXYstop, typ II (Hostalen 4131 B), d 16 x 2,0 mm, třída 4/8, 5/8 bar, barva červená, délka 1 m

2.3 Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v těchto institucích:

- Institut pro testování a certifikaci, a. s. Zlín (květen – červenec 2020)



2.4 Porovnání vlastností certifikovaného výrobku s určenými předpisy

Certifikovaný výrobek – Trubky PE-RT, typ II, LTS OXYstop, d 12 x 2,0 mm, d 14 x 2,0 mm, d 16 x 2,0 mm, d 17 x 2,0 mm, d 18 x 2,0 mm, d 20 x 2,0 mm, d 25 x 2,3 mm, pro rozvody horké a studené vody, třída 4/8 bar, 5/6 bar – splňuje požadavky normy EN ISO 22391-2.

3. Závěr – zdůvodnění vydání certifikátu

Byla prokázána shoda vlastností výrobku – Trubky PE-RT, typ II, LTS OXYstop, d 12 x 2,0 mm, d 14 x 2,0 mm, d 16 x 2,0 mm, d 17 x 2,0 mm, d 18 x 2,0 mm, d 20 x 2,0 mm, d 25 x 2,3 mm, pro rozvody horké a studené vody, třída 4/8 bar, 5/6 bar – s požadavky normy EN ISO 22391-2.

4. Seznam dokumentů pro vypracování závěrečného protokolu

- Žádost o posouzení shody č. 3135 01006
- EN ISO 22391-2 Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody – Polyethylen odolný zvýšeným teplotám (PE-RT) – Část 2: Trubky
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 3135 00757/02, vypracovaný Institutem pro testování a certifikaci a. s. – akreditovanou laboratoří č. 1004 Zlín, dne 20. 12. 2017
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 3135 01006-01, vypracovaný Institutem pro testování a certifikaci a. s. – akreditovanou laboratoří č. 1004 Zlín, dne 17. 7. 2020



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

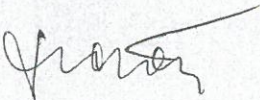
FINAL REPORT

No. 3135 01006 / 2020

Applicant : **GallaPlast OU**
Kadaka tee 63-731
12915 Tallin
Estonia

Product : **PE-RT pipes, typ II, LTS OXYstop, d 12 x 2,0 mm,**
d 14 x 2,0 mm, d 16 x 2,0 mm, d 17 x 2,0 mm, d
18 x 2,0 mm, d 20 x 2,0 mm, d 25 x 2,3 mm
for hot and cold water instalations,
class 4/8 bar, 5/6 bar

Manufacturer : **GallaPlast OU**
Warehouses nr. 10
Vana-Narva mnt 20
74114 Maardu
Estonia

Compliance
assessed by : 
Ing. Vladimír Sedláček

Date of issue : 2023-07-20




Ing. Dušan Šejbal, Ph.D.
Deputy Director of the Certification Division



1. Specification of product

The applicant applied for assessment of conformity (certification) the pipes made of PE-RT, type II with the barrier EVOH layer, type LTS OXYstop, d 12 x 2,0 mm, d 14 x 2,0 mm, d 16 x 2,0 mm, d 17 x 2,0 mm, d 18 x 2,0 mm, d 20 x 2,0 mm, d 25 x 2,3 mm for hot and cold water installations, class 4/8 bar, 5/6 bar.

The pipe is composed of:

- inner layer (material PE-RT, type II, Hostalen 4131 B, natural color)
- middle layer (adhesivum, type not specified, natural color)
- outer layer (material EVOH, type not specified, natural or red color)

The manufacturer has submitted the test report „Determination of the long-term hydrostatic strength“ by material „Hostalen 4131 B“ from an accredited testing laboratory EXOVA AB (Sweden) in accordance with standard EN ISO 22391-2, article 4.2.

The mentioned product was already certified in year 2017, see certificate No. 17 0096 T/ITC.

2. Conformity assessment of the product under certification with the requirements of technical regulation

2.1 Specified regulations, technical characteristic, test methods and test results

Conformity assessment was carried out in compliance with standard:

- EN ISO 22391-2 Plastics piping systems for hot and cold water installations – Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) – Part 2: Pipes

Product certification (conformity assessment) is carried out using the certification process scheme 1a in accordance with the requirements of EN ISO/IEC 17067.

Technical characteristics, test methods and test results are given in reports:

- final report No. 3135 00757/2017

and in table I.

Table I. Pipe PE-RT, type II with the barrier layer EVOH, type LTS OXYstop, d 16 x 2,0 mm

Technical characteristics	Unit of measure	Level of technical characteristics	Value obtained	Measurement procedures (test methods)
Mean outside diameter d_{em}	mm	16,0 – 16,3	16,20 – 16,25	EN ISO 3126
Wall thickness e	mm	2,0 – 2,3	2,17 – 2,23	EN ISO 3126
Marking	-	EN ISO 22391-2	pass ¹⁾	-
Appearance	-	EN ISO 22391-2	pass ²⁾	-
Resistance to internal pressure 1 h 1000 h (95°C, $\sigma = 3,6$ MPa, test pressure = 10,8 bar)	h	min. 1000	> 1000	EN ISO 1167-1,2
Thermal stability by hydrostatic pressure testing (110 °C, $\sigma = 2,3$ MPa)	h	min. 8760	> 8760 ³⁾	EN ISO 1167-1,2

- 1) 3m GALLAPLAST LTS OXYstop D 16x2,0 ISO 22391/GOST52134 PERT-II/EVOH Class 4/8 bar; Class 5/9 bar Tmax=95°C 07.04.2020 10:15 No. 0604201 L2 made in Estonia
- 2) Internal and external surface of pipe is smooth, clean and free from extent of scoring, cavities. The material not contains visible impurities. The ends of the pipe are cleanly and square to the axis of the pipe. Color: inner layer natural, outer layer red.
- 3) Tested on a pipe d 18 x 2.0 mm

2.2 Site and scope of samples collection

The samples were supplied by manufacturer according to a requirement by ITC, a. s. in quantities:

- 313501006S/1: 6 pcs of PE-RT pipes, LTS OXYstop, type II (Hostalen 4131 B), d 16 x 2,0 mm, class 4/8, 5/8 bar, red color, length 1 m



2.3 Place and date of the tests

The tests were carried out at the institutions as follows:

- Institut pro testování a certifikaci, a. s. Zlín (May – July 2020)

2.4 Conformity assessment of the product

The product meets the requirements of standard EN ISO 22391-2.

3. Conclusion

Conformity of properties of the tested product – PE-RT, type II with the barrier EVOH layer, type LTS OXYstop, d 12 x 2,0 mm, d 14 x 2,0 mm, d 16 x 2,0 mm, d 17 x 2,0 mm, d 18 x 2,0 mm, d 20 x 2,0 mm, d 25 x 2,3 mm for hot and cold water installations, class 4/8 bar, 5/6 bar – acc to standard EN ISO 22391-2 has been demonstrated.

4. A list of documents used to elaborate the Final Report

- Application for certification No. 3135 01006
- EN ISO 22391-2 Plastics piping systems for hot and cold water installations – Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) – Part 2: Pipes
- Test report of accredited laboratory No. 3135 00757/02, elaborated by Institut pro testování a certifikaci a. s. – accredited laboratory No. 1004 Zlín, on 20. 12. 2017
- Test report of accredited laboratory No. 3135 01006-01, elaborated by Institut pro testování a certifikaci a. s. – accredited laboratory No. 1004 Zlín, on 17. 7. 2020