



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Zkušební laboratoř č. 1004**

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výrobky \* Certifikační orgán systémů managementu  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba

Počet stran: 3  
Strana : 1 č.j. 462204127-02

## ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 462204127-02

**Zákazník:** EXTRAPLAST s.r.o.  
IČ:46992855

**Adresa:** 2. května 1658  
731 61 Napajedla

**Vzorek:** HDPE – 40/33 mm (rýhovaná)

**Datum přijetí vzorku:** 13. 10. 2020

**Vypracoval:** Mgr. Jan Kopřiva

**Místo a datum vydání:** Zlín, 10. 11. 2020



Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.  
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!**



### Popis a identifikace vzorků:

**Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorků**

Evid. číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
462204127/9	HDPE – 40/33 mm (rýhovaná)	Trubka d 40 mm, vně modré barvy, uvnitř bílé barvy



**Obr. č. 1 – Vzorek č. 462204127/9**

### Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorků.

### Zadání:

Zjištění vybraných technických vlastností dodaných vzorků.

### Použité metody zkoušení:

- 1) Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku podle ČSN EN ISO 1167-1,2.
- 2) Burst test podle ČSN EN ISO 1167-1,2
- 3) Rázová zkouška podle čl. 10.3. normy ČSN EN 61386-24 (podmínky zkoušení a způsob vyhodnocení upraveny dle požadavků zákazníka)
- 4) Stanovení podélného smrštění podle ČSN EN ISO 2505.

### Podmínky zkoušky:

- 1) Teplota 23 °C, okolní prostředí voda, tlakové médium voda, typ koncového uzávěru „A“, svislá poloha, 3 zkušební tělesa, doba kondicionování minimálně 1 hodina, zkušební doba 1 h, zkušební přetlak 12 bar.
- 2) Teplota 23 °C, okolní prostředí voda, tlakové médium voda, typ koncového uzávěru „A“, svislá poloha, 3 zkušební tělesa, tlakování do porušení tělesa.3
- 3) Nárazník typ d 35, R 25, hmotnost 5 kg, kondičnační teplota (-20) °C, doba kondicionace 2 h, kondičnační médium vzduch, délka zkušebního tělesa l = (200 ± 10) mm, 1 náraz na každé zkušební těleso, 10 zkušebních těles, výška pádu 2,2 m, energie 12 J.
- 4) Délka trubky (200 ± 2) mm, zkušební teplota 110 °C, 3 zkušební tělesa, doba temperace 1 h.

*Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky.*

### Místo provedení zkoušek:

Pracoviště č. 2 – třída Tomáše Bati 5264, areál Svit, 113 budova, 760 01 Zlín

**Výsledky zkoušek:**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následující tabulce:

**Tabulka č. II – Vzorek č. 462204127/9 – Trubka HDPE – 40/33 mm – HFFR (rýhovaná)**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření	
Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku	h	> 1 <sup>1)</sup>	-
Burst test			
Těleso č. 1	bar	44,2	-
Těleso č. 2		43,3	-
Těleso č. 3		43,6	-
Rázová zkouška	-	10 nárazů – bez porušení <sup>2)</sup>	-
Stanovení podélného smrštění	%	1,3	0,1

<sup>1)</sup> Zkouška ukončena po 1 h bez porušení zkušebních těles.<sup>2)</sup> Nebyla patrná žádná známka rozpad ani jakákoliv trhлина umožňující vniknutí světla nebo vody.Mgr. Roman Dlabaja Ph.D.  
vedoucí Fyzikální zkušebny