



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

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ**

vystavuje

**ATEST**

**č. 462202959-1**

na vzorky:

**HDPE chráničky optických kabelů Ø 25, 32, 40, 50 mm**

zadavatele:

**SITEL spol, s r.o.**

Baarova 957/15, 140 00 Praha 4 – Michle, IČ: 44797320

výrobce trubek:

**TIÚ PLAST a.s.**

Práce 657, 277 11 Neratovice

**Naměřené technické parametry vzorků:**

HDPE chránička optických kabelů, rozměrová řada 25/20,4 mm

HDPE chránička optických kabelů, rozměrová řada 32/27 mm

HDPE chránička optických kabelů, rozměrová řada 40/33 mm

HDPE chránička optických kabelů, rozměrová řada 50/40,8 mm

Výsledky viz. tabulka I na straně 2

Atest byl vystaven na základě zkušebního protokolu AZL 1004 č. 462202959-1 vydaného dne 18.12.2018.



Datum vystavení: 18.12. 2018

Platnost atestu do: 31.12. 2021

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

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



# ATEST

## č. 462202959-1

Naměřené technické parametry vzorků: tabulka I

HDPE chráničky optických kabelů Ø 25, 32, 40, 50 mm, evid.č. vz. 462202959 / 01,02,03,04

Hodnocený parametr	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota měření <sup>1)</sup>
Vnější průměr: Rozměrová řada 25/20,4 mm Rozměrová řada 32/27 mm Rozměrová řada 40/33 mm Rozměrová řada 50/40,8 mm	mm	25,0 až 25,1 32,0 až 32,1 40,2 až 40,3 50,2 až 50,3	-
Tloušťka stěny: Rozměrová řada 25/20,4 mm Rozměrová řada 32/27 mm Rozměrová řada 40/33 mm Rozměrová řada 50/40,8 mm	mm	2,03 až 2,34 2,61 až 2,94 3,70 až 3,96 4,73 až 5,08	-
Mez pevnosti v tahu <sup>3)</sup>	MPa	23,3 <sup>2)</sup>	0,7
Poměrné prodloužení při přetržení <sup>3)</sup>	%	409 <sup>2)</sup>	94
Odolnost proti stálému vnitřnímu přetlaku <sup>3)</sup>	-	3 ks zkušebních těles bez porušení po dobu 30 minut	-
Zkouška stlačením – deformace 5% Rozměrová řada 25/20,4 mm Rozměrová řada 32/27 mm Rozměrová řada 40/33 mm Rozměrová řada 50/40,8 mm	N	702 <sup>2)</sup> 890 1563 2126	28 31 43 56
Zkouška stlačením – deformace 15% Rozměrová řada 25/20,4 mm Rozměrová řada 32/27 mm Rozměrová řada 40/33 mm Rozměrová řada 50/40,8 mm	N	1375 <sup>2)</sup> 1651 2865 3762	33 53 65 97
Rázová zkouška: Rozměrová řada 32/27 mm Rozměrová řada 50/40,8 mm	-	12 ks zkušebních těles bez porušení 12 ks zkušebních těles bez porušení Zkušební kalibr prošel všemi tělesy.	-
Podélné smrštění <sup>4)</sup>	-%	1,6 <sup>2)</sup>	0,1
Koeficient tření <sup>3)</sup> – použité kabely: a) Sterlite 144FD G657 A1 RIBBON DUCT b) Sterlite SM 24F G657 A1 HYBRID Cu OFC	-	0,065 <sup>2)</sup> 0,056	0,003 0,003

<sup>1)</sup> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

<sup>2)</sup> výsledek zkoušky vyjádřen jako aritmetický průměr

<sup>3)</sup> zkouška provedena na trubce průměru 40 mm

<sup>4)</sup> zkouška provedena na trubce průměru 32 mm

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.

2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.

3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy