



Technical Data Sheet

LSZH trubky a trubičky TIU-NoHal se sníženou hořlavostí

Účinně ochrání kabelové rozvody v prostředí s vyššími nároky na požární odolnost

- ▶ trubky LSZH splňují požadavky normy **ČSN 73 0862 stupeň hořlavosti B – nesnadno hořlavé** (*Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot*)
- ▶ trubky LSZH splňují požadavky normy **ČSN EN IEC 60332-1-1+A1** a **ČSN IEC EN 60332-1-2+A1+A11** (*Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – Postup pro 1 kW směsný*), ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV Praha, certifikát k dispozici na vyžádání
- ▶ neobsahují halogenové sloučeniny
- ▶ nízká hustota kouře, nízká toxicita, nevýznamné korozivní účinky kouře
- ▶ materiál při hoření neskapává
- ▶ trubky a trubičky LSZH mají hladkou vnitřní stěnu, bez nebo se speciální „LF“ (Low Friction) vrstvou, která zvyšuje kluznost vnitřní stěny.
- ▶ standardní manipulace při odmotávání trubky ze smotku (max. průměr smotku 100 cm u 40/34)
- ▶ použití obvyklé technologie pro zafukování optických kabelů, použít tlak max. 16 bar
- ▶ poloměr ohybu při instalaci stejný jako u HDPE trubek, tj. 18 až 20 D
- ▶ LSZH trubky je nutné skladovat v krytých prostorách, chránit proti UV zářením

LSZH ... Low Smoke Zero Halogen

Rozměry trubek a trubiček LSZH

Rozměry trubek LSZH

Typ	Střední vnější průměr <u>OD</u> a tolerance [mm]	Min. síla stěny <u>s</u> [mm]
20/16	20,0 + 0,3 -0,1	1,9
25/20,4	25,0 + 0,3 -0,1	2,2
32/27	32,0 + 0,3 -0,1	2,4
40/34	40,0 + 0,4 -0,1	2,9
50/41,6	50,0 + 0,5 -0,1	4,2



Technical Data Sheet

LSZH trubky a trubičky TIU-NoHal se sníženou hořlavostí

Rozměry trubiček LSZH – tenkostěnné

Typ	Střední vnější průměr <u>OD</u> a tolerance [mm]	Min. síla stěny <u>s</u> [mm]	Min. vnitřní průměr <u>ID</u> [mm]
5/3,5	5,00 ± 0,10	0,65	3,4
7/5,5	7,00 ± 0,10	0,65	5,4
8/6	8,00 ± 0,10	0,90	5,9
10/8	10,00 ± 0,10	0,90	7,9
12/10	12,00 ± 0,10	0,90	9,9
14/12	14,00 ± 0,10	0,90	9,9

Rozměry trubiček LSZH – silnostěnné

Typ	Střední vnější průměr <u>OD</u> a tolerance [mm]	Min. síla stěny <u>s</u> [mm]	Min. vnitřní průměr <u>ID</u> [mm]
7/3,5	7,00 ± 0,10	1,65	3,4
7/4	7,00 ± 0,10	1,40	3,9
8/3,5	8,00 ± 0,10	2,15	3,4
8/4.4	8,00 ± 0,10	1,70	4,3
10/5,5	10,00 ± 0,10	2,15	5,4
10/6	10,00 ± 0,10	1,90	5,9
12/8	12,00 ± 0,10	1,90	7,9
14/10	14,00 ± 0,10	1,90	9,9
16/12	16,00 ± 0,10	1,90	11,9



Technical Data Sheet

LSZH trubky a trubičky TIU-NoHal se sníženou hořlavostí

Provedení (vnější a vnitřní povrch, barva, potisk)

Vnější a vnitřní povrch: hladký bez otřepů, trhlin a rýh. U trubiček je vnitřní povrch většinou drážkovaný.

Barva: dle požadavku zákazníka. Zavedeno 12 základních barevných odstínů.

1. bílá	RAL 9003
2. šedá	RAL 7004
3. žlutá	RAL 1018
4. oranžová	RAL 2004
5. červená	RAL 3020
6. fialová	RAL 4005
7. modrá světlá	RAL 5015
8. modrá tmavá	RAL 5003
9. zelená světlá	RAL 6018
10. zelená tmavá	RAL 6005
11. hnědá	RAL 8004
12. černá	RAL 9017

Text potisku: trubky LSZH jsou značeny kontrastním potiskem (INK JET), který obsahuje základní identifikační údaje (metráž, výrobce, prodejce či investora, typ výrobku, rozměry, číslo normy, datum s časem výroby. Text lze doplnit, popř. změnit, dle požadavku zákazníka.

>300 m< TIU-PLAST prodejce LSZH 40/34 ČSN EN 60332-1-2 16/04/2025 10:45 E

>202 m< TIU-PLAST prodejce LSZH 10/8 ČSN EN 60332-1-2 18/05/2025 9:42 I



Technical Data Sheet



LSZH trubky a trubičky TIU-NoHal se sníženou hořlavostí

Kontrola jakosti výrobku

Pro výrobu **trubek LSZH** jsou schválené ověřené vstupní materiály.

Ve výrobě a vlastní laboratoři probíhá pravidelná předepsaná kontrola kvality výrobků.

Tabulka I. Další vlastnosti trubek LSZH (mimo rozměrů).

Vlastnosti trubek		Jednotka	Norma	Garantovaná hodnota
1.	Kyslíkové číslo - trubičky, min.	obj.% kyslíku	ČSN ISO 4589-2	26,0
2.	Kyslíkové číslo - trubky, min.	obj.% kyslíku	ČSN ISO 4589-2	27,5
3.	Pevnost v tahu při přetržení, trubky DN 40 a DN 32	MPa	ISO 6259-3	15
4.	Tažnost při přetržení, trubky DN 50, DN 40 a DN 32	%	ISO 6259-3	90
5.	Odolnost vnitřnímu přetlaku (+23°C, tlak 16 bar, 2 h)	bez porušení	ČSN EN ISO 1167	vyhovuje
6.	Odolnost rázu na padostroji (+23°C, 70 cm, 9 kg), trubky DN 50, DN 40 a DN 32	bez porušení	ČSN EN ISO 3127	vyhovuje
7.	Tahová síla (síla na mezi kluzu), (trubička délky 250 mm, rychlost 50 mm/min)	N	-	min. 100 (5/3,5) min. 145 (7/5,5) min. 300 (7/3,5, 7/4) min. 350 (8/3,5, 8/4,4, 8/6) min. 550 (10/5,5, 10/6) min. 340 (10/8, 12/10) min. 600 (12/8) min. 360 (14/12) min. 750 (14/10) min. 950 (16/12)
8.	Hustota	g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 1183	1,41 ± 0,10



Technical Data Sheet



LSZH trubky a trubičky TIU-NoHal se sníženou hořlavostí

Balení

Trubky LSZH jsou standardně dodávány ve 200 m (typ 40/34 mm) nebo 300 m smotcích, které jsou uloženy na dřevěné paletě (max.2 smotky na sobě).

Trubičky LSZH jsou namotány na lehkých dřevěných bubincích a chráněny fólií.

Výrobky jsou označeny identifikačním štítkem.

Podmínky použití (skladování, doprava, manipulace, instalace)

viz Návod na používání výrobku.