

# TECHNICKÝ LIST

## HADICE NOVOPLAST TRANSPORTNÍ – druh 1125

### Doporučené použití

Používá se k beztlakové dopravě vzduchu a vody. Uvedená média mohou obsahovat zplodiny kyseliny uhličitě, dusíku a vody, která může obsahovat minerální soli. Hadice lze používat pro dopravu nemrznoucích směsí k nádržkám ostřikovačů.

### Základní vlastnosti

Hustota (informativní hodnota)	1,23 g.cm <sup>-3</sup>
Mez pevnosti v tahu při přetržení nejméně	15 MPa
Poměrné prodloužení při přetržení nejméně	230 %
Tvrdość při (23 ± 2) °C	(80 ± 3) ShA
Teplota křehnutí při ohybu	-25°C

### Balení

Hadice se navíjejí do návínu o hmotnosti 5 kg nebo dle přání zákazníka.

### Technické údaje – informativní hmotnost g /m

Vnitřní průměr (pov.odchylka) mm.	Tloušťka stěny (pov.odchylka) mm.			
	0,5 (±0,2)	1,0 (±0,3)	1,5 (±0,3)	2,0(±0,3)
2 (±0,3)	4,8	12	20	
3 (±0,4)	6,8	15	26	39
3,5 (±0,4)	7,7	17	29	42
4 (±0,4)	8,7	19	32	46
4,5 (±0,4)	9,7	21	35	50
5 (±0,4)	10,6	23	38	54
5,5 (±0,4)	11,6	25	41	58
6 (±0,5)	12,6	27	43	62
7 (±0,5)	14,5	31	49	70
8 (±0,5)	16,4	35	55	77
9 (±0,5)	18,4	39	61	85
10 (±0,6)	20,3	42	67	93

**TRUBIČKA z PE-LD druh 3594**

Tato podniková norma platí pro výrobu, zkoušení a přejímání trubiček z rozvětveného polyethylénu (PE-LD) druh 3594.

**I. NÁZVOSLOVÍ**

1. Trubičky z PE-LD druh 3594 (dále jen trubičky) se vyrábějí z rozvětveného polyethylénu technologií vytlačování.

**II. VŠEOBECNĚ**Použití

2. Trubičky jsou určeny k beztlakové dopravě kapalných, plyných a sypkých médií v chemickém a potravinářském průmyslu a dále pro účely laboratorní a v zemědělství.
3. Trubičky lze používat v rozmezí teplot od  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Technické náležitosti objednávky

4. V objednávce musí být uvedeno:
  - a) název výrobku
  - b) rozměry v mm (vnitřní průměr x tloušťka stěny)
  - c) množství v kg
  - d) barva
  - e) číslo PND

**III. TECHNICKÉ POŽADAVKY**Vzhled a provedení

5. Povrch trubiček musí být hladký, bez povrchových vad (trhliny, bubliny). Ovalita trubiček není považována za vadu. trubičky musí svým vzhledem a provedením odpovídat srovnávacímu vzorku výrobce.

Barva

6. Trubičky se vyrábějí v barvě polyethylénu (mírný mléčný zákal) a barevné podle barevnice polyolefinů.

Rozměry

7. Rozměry trubiček uvádí rozměrový list, který je nedílnou součástí této PND.

Poznámka: *Podle požadavku zákazníka je možno po vzájemné dohodě s výrobcem vyrábět trubičky v i jiných, předem odsouhlasených rozměrech a barvách.*

Vlastnosti

8. Trubičky musí mít tyto vlastnosti:  
Hustota (informativní hodnota).....  $(0,915-0,930)\text{ g.cm}^{-3}$   
Odolnost za tepla podle Vícata, nejméně.....  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$

**IV. ZKOUŠENÍ**Vzhled, provedení a barva

9. Kontroluje se vizuálně, zda trubičky odpovídají ustanovením č. 5 a 6 této PND.

Rozměry

10. Vnitřní průměr trubiček se měří válcovým kalibrem. Vnější průměr se měří tloušťkoměrem s přesností 0,01 mm. Z rozdílu vnějšího a vnitřního průměru se stanoví tloušťka stěny. Výsledná hodnota vnitřního průměru a tloušťky stěny je dána průměrnou hodnotou z pěti měření.

## **Hustota**

11. Podle ČSN 64 0111.

## **Odolnost za tepla podle Vicata**

12. Podle ČSN 64 0521, metoda A (ION), lázeň – silikonový olej, rychlost zvyšování teploty 50 °C/hod.

## Prověřování dodávek

13. Prověřování dodávek se v případě reklamace provádí podle ČSN ISO 2859-1 (01 0261) jedním výběrem, přípustná úroveň jakosti AQL = 4,0, kontrolní úroveň S-I. Velikost dodávky pro výběr vzorků je určena počtem dodaných kg výrobku. Vzorky jsou za přítomnosti výrobce a odběratele z dodávky vybrány náhodně. Na vzorcích se provedou zkoušky parametrů, které jsou předmětem reklamace. Velikost vzorku je určena potřebami zkoušky, která se na vzorcích bude provádět.

## **V. ZNAČENÍ – BALENÍ – DOPRAVA – SKLADOVÁNÍ**

### **Značení**

14. Každý kotouč trubičky je opatřen štítkem s těmito údaji:

- a) název výrobku
- b) rozměry v mm (vnitřní průměr x tloušťka stěny)
- c) množství v kg

### Balení

15. Trubičky se stáčíjí do kotoučů o hmotnosti 5 – 20 kg. Kotouče se převazují na třech místech motouzem a opatří se štítkem s příslušnými údaji značení. Minimální délka jednoho kusu v kotouči je 5 m.

### Doprava

16. Trubičky se dopravují v suchých, čistých a krytých dopravních prostředcích tak, aby nedošlo k jejich poškození.

### Skladování

17. Podle ČSN 64 0090, při teplotách -5 °C až +35 °C.

## **VI. POKYNY PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM**

18. Odpad z polyethylénu je považován z hlediska vyhlášky MŽP č. 337/97 Sb., kterou se vydává katalog odpadů jako odpad kategorie „O“ – ostatní odpad, katalogové číslo 120105. Čistý odpad je možno recyklovat, odpad nevhodný k recyklaci skládkovat. Se znečištěným odpadem je třeba nakládat podle druhu znečišťující látky v souladu se Zákonem o odpadech.

## **V. DODATEK**

### **Související normy**

- ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáním
- ČSN 64 0090 Skladování výrobků z plastů
- ČSN 64 0111 Stanovení hustoty a relativní hustoty nelehčených plastů
- ČSN 64 0521 Stanovení odolnosti za tepla podle Vicata