

## TRUBKY PRO DÁLKOVÉ TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY Z HDPE

### Popis

Trubky pro dálkové telekomunikační kabely se vyrábí technologií vytlačování z vysokohustotního polyethylenu, který zaručuje požadované mechanické a termické vlastnosti (tab. č. 1).

Trubky odpovídají interním předpisům TPD 71 – 047 – 94, podle norem ISO 1878, BS 2782, IEC 189 a IEC 811.

Jsou odolné vůči nárazu a tlaku zeminy. Používají se na ochranu vedení :

- optických kabelů
- telekomunikačních stíněných kabelů

Vnější povrch trubky je hladký, vnitřní je podélně drážkovaný což snižuje koeficient tření při zavádění kabelu. Konstrukce trubky zaručuje ohyb na rádius 10 x R a vydrží bez deformace 5-násobné ohnutí na 180°. Trubky jsou určeny pro beztlakovou aplikaci.

### ROZMĚRY A TOLERANCE TRUBEK

Vnější průměr		Síla stěny		Hmotnost kg/m
D v mm	Tolerance	S v mm	Tolerance	
32	± 0,2	3,0	+ 0,2	0,279
40	± 0,2	3,5	+ 0,2	0,409

Tab. č. 1 ORIENTAČNÍ FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ A TERMICKÉ VLASTNOSTI MATERIÁLU

Vlastnost	Zkouší se podle	Hodnota
Hustota při 23°C	ASTM D 792	944 kg.m <sup>3</sup>
Index toku taveniny při 190°C a 21,6 N	ASTM D 1238 DIN 53 735 ISO 1133	20 g/10 min.
Namáhání na mezi kluzu při 20°C, 50 mm/min.	DIN 53 455	22 MPa
Pevnost v tahu při přetržení	DIN 53 455	31 MPa
Procento prodloužení při přetržení	ISO R 527	600%
Modul pružnosti	ASTM D 790	800 MPa
Tvrdost podle Schora při 23°C	DIN 53 505 ASTM D 2240	68
Teplota tavení podle Vicata	DIN 53 460 ISO 306 ASTM D 1525	127°C
Teplota křehnutí	ASTM D 746	- 100°C

Tab. č. 2 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI HDPE PRO DÁLKOVÉ TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY

Vlastnost	Zkouší se podle	Hodnota
Pevnost na mezi kluzu z celých trubek	STN 64 0603	Ø 40-9000 N/3,5% Ø 32-6000 N/4,0%
Pevnost na mezi kluzu ze sk. těles trubek	STN 64 0605	19,0 MPa
Odolnost na stlačení	ISO DIS 9969	min. 2000 kPa
Odolnost proti nárazu při nízké teplotě	STN 64 0624 ASTM 2444	bez porušení a trhlin
Koeficient lineární roztažnosti	DIN 53752	1,3.10 <sup>4</sup>
Odolnost proti korozivnímu prostředí	STN 64 0766 ASTM 1693	min. 720 hod. bez trhlin
Odolnost proti poškození při vysokých teplotách	TPD 7104794 čl. 3.3	min. 168 hod. bez trhlin
Disperze pigmentů	STN 64 0315 NFT 51 - 142	max. A