

# TCEPKPFLE, TCEPKPFLEY

...x4x0,4 (0,6; 0,8)

## Značení Cable codes

- T – sdělovací kabel místní  
telecommunication cable
- C – měděné jádro / copper conductor
- EP – izolace žil z napěněného PE  
PE skin-foam-skin conductor insulation
- K – kabel / cable
- P – plnicí hmota / filling compound
- FL – elektrostatické stínění / static shield
- E – plášť (vnitřní plášť) z PE / PE sheath (inner sheath)
- Y – vnější plášť z PVC / PVC outer sheath

## Specifikace Specification

TP 31.30.13 - KD - 001/94  
TP 31.30.13 - KD - 002/94

## Použití Application

- základní telefonní služba v analogových a digitálních systémech přenosu
- zatažení do kabelovodů, kladení do země a do prostor bez zvýšeného nebezpečí mechanického poškození kabelu
- v provedení s PVC pláštěm do prostor s nebezpečím šíření plamene
- for basic phone services in analogue and digital transmission systems
- to be placed in cable ducts, under ground laying and areas without higher danger of mechanical cable damage
- the cables with PVC shield are designed to be placed in areas with fire spread danger

## Konstrukce Make up

- jádro – plný holý Cu vodič o průměru 0,4; 0,6 nebo 0,8 mm
- izolace žily – napěněný PE (skin-foam-skin)
- přenosový prvek – čtyři stočené žily (křížová čtyřka)
- duše – skupinově stočené prvky, mezižilové prostory vyplněny hmotou proti podélnému šíření vlhkosti
- obvodová izolace
- stínění – podélně položená Al páska s nánosem kopolymeru
- plášť (vnitřní plášť) – PE, černý
- vnější plášť – PVC, černý
- Wire – bare copper conductor with a diameter of 0.4; 0.6 or 0.8 mm
- Core insulation – PE skin-foam-skin
- Transmission element – each 4 cores are twisted a star quad, the quads are stranded to units, the units are stranded to the cable core
- Cable core – filled
- Cable core – wrapping
- Shield – made of laminated aluminum foil
- Sheath (Inner sheath) – PE, black
- Outer sheath – PVC, black



## Provozní podmínky Environmental conditions

Přípustné teploty pro pokládku a montáž Temperature ranges for laying and assembly	-10 °C ÷ +60 °C
Provozní a skladovací teploty Operation and store temperatures	-40 °C ÷ +70 °C
Nejmenší dovolený poloměr ohybu Permitted minimum bending radius	min. 10D
Životnost kabelů Cable lifetime	min. 30 let min. 30 years

D – průměr kabelu nad pláštěm / outside cable diameter

## Elektrické parametry (20 °C) Electrical parameters

Průměr vodiče Conductor diameter	mm	0,4	0,6	0,8
Max. odpor smyčky Max. loop resistance	Ω/km	300	133,2	73,6

## Platí pro všechny průměry Valid for all diameters

Izolační odpor žil Insulation resistance		GΩ.km	min. 10
Provozní kapacita páru Mutual capacitance		nF/km	max. 49
Kapacitní nerovnováha $k_1$ při 800 Hz Capacity unbalance $k_1$ at 800 Hz	0,4 0,6 0,8	pF/500 m	800 800 500
Efektivní zkušební napětí žila/žila při 50 Hz Effective test voltage wire/wire at 50 Hz		V	350
Efektivní zkušební napětí žila/stínění při 50 Hz Effective test voltage wire/shield at 50 Hz		V	700
Provozní napětí Operating voltage		V <sub>ss</sub>	250

## Balení Packing

- na bubnech / on drums

# TCEPKPFLE, TCEPKPFLEY

Počet prvků Number of units	Průměr jádra/žily Core/wire diameter 0,4/0,8 mm			Průměr jádra/žily Core/wire diameter 0,6/1,2 mm			Průměr jádra/žily Core/wire diameter 0,8/1,6 mm		
	Vnější průměr External diameter	Hmotnost Net weight	Standardní výrobní délka/buben Standard production length/drum	Vnější průměr External diameter	Hmotnost Net weight	Standardní výrobní délka/buben Standard production length/drum	Vnější průměr External diameter	Hmotnost Net weight	Standardní výrobní délka/buben Standard production length/drum
	max. (mm)	info. (kg/km)	(m)	max. (mm)	info. (kg/km)	(m)	max. (mm)	info. (kg/km)	(m)
<b>TCEPKPFLE</b>									
1	10,5	55	2 000/F	11,0	80	2 000/F	11,5	120	2 000/E
3	12,5	75	2 000/F	14,5	130	2 000/E	15,0	160	2 000/E
5	13,0	100	2 000/F	15,5	165	2 000/E	18,5	265	2 000/D
10	15,0	150	2 000/E	18,0	260	2 000/D	21,0	410	2 000/D
15	17,0	205	2 000/E	21,5	370	2 000/D	24,5	590	2 000/B
20	18,0	250	2 000/D	23,5	470	2 000/D	28,5	775	2 000/A
25	20,0	295	2 000/D	24,5	555	2 000/D	31,5	975	2 000/A
35	21,5	380	2 000/D	29,0	765	2 000/A	36,0	1 310	1 000/B
50	24,5	525	2 000/D	33,0	1 055	1 000/D	41,0	1 795	1 000/A
75	28,0	720	2 000/B	37,5	1 495	1 000/B	48,0	2 630	500/A
100	31,0	940	2 000/A	42,0	1 970	1 000/A	55,5	3 495	500/A
150	36,0	1 355	1 000/B	48,5	2 835	500/B	66,0	5 185	250/B
200	39,0	1 735	1 000/A	56,5	3 800	500/A			
250	42,5	2 145	500/B	63,5	4 795	250/B			
300	47,5	2 660	500/B	66,5	5 570	250/B			
400	56,0	3 605	500/A						
500	60,5	4 375	250/B						
600	65,5	5 235	250/B						
800	76,0	6 805	250/A						
Tloušťka PVC pláště je 2,0 mm / Thickness of PVC sheath is 2.0 mm									
<b>TCEPKPFLEY</b>									
1	16,5	125	2 000/E	17,0	150	2 000/E	17,5	175	2 000/E
3	18,5	180	2 000/E	20,5	240	2 000/D	21,0	275	2 000/D
5	19,0	200	2 000/D	21,5	290	2 000/D	24,5	410	2 000/D
10	21,0	265	2 000/D	24,0	400	2 000/D	27,0	580	1 000/B
15	23,0	340	2 000/D	27,5	535	2 000/B	30,5	790	1 000/A
20	24,0	395	2 000/D	29,5	650	1 000/B	34,5	1 000	1 000/D
25	26,0	445	2 000/B	30,5	745	1 000/A	37,5	1 220	1 000/B
35	27,5	540	2 000/B	35,0	985	1 000/D	42,0	1 585	500/A
50	30,5	715	1 000/A	39,0	1 310	1 000/B	47,0	2 115	500/B
75	34,0	925	1 000/A	43,5	1 785	500/A	54,0	3 010	500/B
100	37,0	1 180	1 000/B	48,0	2 295	500/B	61,5	3 930	250/A
150	42,0	1 630	500/B	54,5	3 220	500/B	72,0	5 705	200/A
200	45,0	2 035	500/A	62,5	4 245	250/A			
250	48,5	2 480	500/B						
300	53,5	3 035	500/B						
400	62,0	4 045	250/A						
500	66,5	4 850	250/B						
600	71,5	5 750	200/A						
800	82,0	7 385	200/A						