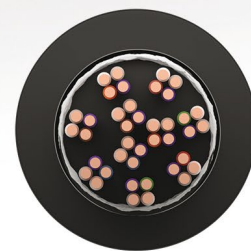
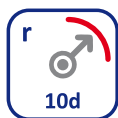
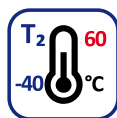
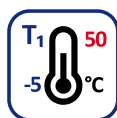


# TCEPKSwFLE



## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



## NORMY STANDARDS

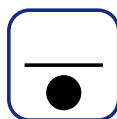
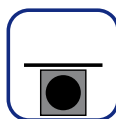
TPEFK 05-01-2004/106+A5  
STN EN 60708

## KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Izolácia z penového+plného polyetylénu (foam-skin)  
*Insulation layer from a foam + solid polyethylene (foam-skin)*
- Vodoblokujúca páska, nite  
*Water-protecting tape, thread*
- Obvodová izolácia z vodoblokujúcej pásky  
*Circuit insulation from water blocking tapes*
- Tieniaca Al-polymérová fólia 150 µm  
*Aluminum-polymer screening foil 150 µm*
- Polyetylénový plášť – čierny  
*Polyethylene sheath – black*

## POUŽITIE KÁBLA

### CABLE APPLICATION



Tienený kábel určený na prenos telekomunikačných a dátových signálov v exteriéri (UV stabilný), vhodný na uloženie do zeme v úložnom lôžku. Obsahuje priečnu a pozdĺžnu ochranu proti šíreniu vlhkosti (dynamický systém ochrany - vodoblokujúce pásky a nite, vďaka čomu je s ním jednoduchšia manipulácia oproti káblom plnených vazelínou).

*Cable with screening for transmission of telecom and data signals in exteriors (UV resistant), suitable for placement in a ground bedding. It contains lateral and longitudinal protection against the spread of moisture (dynamic protection system - water-blocking tapes and threads ensuring easier handling in comparison to cables filled with vaseline).*



Označenie káblov – str. 136 – 137 / Cable labeling – page 136 – 137

Farebné kódy – str. 138 – 143 / Color codes – page 138 – 143

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov.

Nominal thickness of the sheath, informative diameters and weight of cables.

p	Ø 0,4 mm			Ø 0,6 mm			Ø 0,8 mm		
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]
1x4	1,2	5,6	27	1,2	6,0	34	1,2	6,7	51
3x4	1,4	7,2	58	1,6	9,3	91	1,6	10,8	124
5x4	1,6	8,9	79	1,6	11,1	122	1,6	12,6	184
10x4	1,6	10,9	129	1,6	14,0	212	1,6	16,6	322
15x4	1,6	13,4	164	1,6	17,5	291	1,8	22,0	466
25x4	1,6	14,4	238	1,8	19,2	435	1,8	24,4	707
50x4	1,8	18,3	432	1,8	25,3	784	2,0	33,8	1 328

p – počet prvkov (number of components)

t – nominálna hrúbka plášťa (nominal thickness of the sheath)

d – informatívny priemer kábla nad plášťom (informative diameter of the cable over the sheath)

m – informatívna hmotnosť kábla (informative weight of the cable)

## PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø	Ø	Ø
		0,4mm	0,6mm	0,8mm
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] – Max. loop resistance [Ω/km]		300	133,2	73,6
Elektrický odpor vodiča [Ω/km]	priemer - average	144	64	35
Electrical resistance of the conductor [Ω/km]	jedn. - one	150	67	37
Odporová nerovnováha páru [%] - Resistance unbalance of a pair [%]		≤ 2	≤ 2	≤ 2
Prevádzková kapacita páru [nF/km]	max. stred - max. mid.	42 <sup>1)</sup>	42 <sup>1)</sup>	42 <sup>1)</sup>
Mutual capacitance [nF/km]	max. jedn. - max. one	42±4	42±4	42±4
Kapacitná nerovnováha k <sub>1</sub> [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 150	< 150	< 100
Capacitance unbalance k <sub>1</sub> [pF/500m]	max. jedn. - max. one	250	250	160
Kapacitná nerovnováha k <sub>9-12</sub> [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 500	< 500	< 300
Capacitance unbalance k <sub>9-12</sub> [pF/500m]	max. jedn. - max. one	800	800	500
Kapacitná nerovnováha e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 500	< 500	< 300
Capacitance unbalance e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m]	max. jedn. - max. one	800 <sup>2)</sup>	800 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>
Maximálne merné tlmenie [dB/km]	0,8 kHz	1,55	1	0,75
Attenuation, max [dB/km]	16 kHz	6,7	3,8	3
	150 kHz	12	7	4,6
	1 MHz	23,5	17,5	12,4
	2 MHz	35,7	22,5	16
Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m]	80	100%	57	60
Crosstalk at near-end [dB/300m]	kHz	90%	62	64
	150	100%	50	53
	kHz	90%	55	57
	1	100%	37	40
	MHz	90%	42	44
	2	100%	32	35
	MHz	90%	37	39

POZNÁMKA 1: Platí len pre 10 štvoriek a viac.

NOTE 1: Valid only for 10 quads and more.

POZNÁMKA 2: Pre konštrukciu 1x4 je maximálna hodnota 1700 pF/500m.

NOTE 2: For the construction 1x4 is the maximum value 1700 pF/500m.