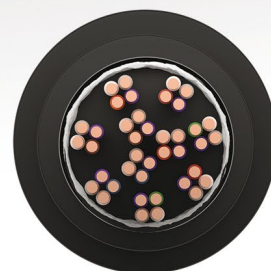
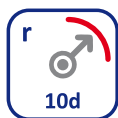
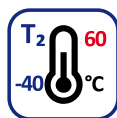
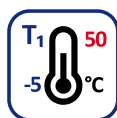


# TCEPKSwFLE-RP



## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



## NORMY STANDARDS

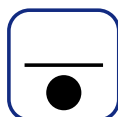
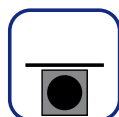
TPEFK 05-01-2004/106+A5  
STN EN 60708

## 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*
- Polyetylénový plášť so zložkou odpudzujúcou hlodavce – čierny  
*Polyethylene sheath with a component which repels rodents – 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). Plášť obsahuje zložky odpudzujúce hlodavce.

*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). Sheath contains components repelling rodents.*



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 0,8 mm			
	t <sub>1</sub> [mm]	t <sub>2</sub> [mm]	d [mm]	m [mm]
3x4	1,4	0,4	12,9	144
5x4	1,4	0,4	15,0	200
10x4	1,6	0,4	17,8	349
15x4	1,6	0,4	21,9	481
25x4	1,6	0,5	27,7	752
35x4	1,6	0,6	31,4	1 023
50x4	1,8	0,6	37,8	1 411

p – počet prvkov (number of components)

t<sub>1</sub> – nominálna hrúbka prvého plášťa (nominal thickness of the 1st sheath)

t<sub>2</sub> – nominálna hrúbka druhého plášťa (nominal thickness of the 2nd 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 0,8 mm	
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance [Ω/km]		73,6	
Elektrický odpor vodiča [Ω/km]	priemer - average	35	
Electrical resistance of the conductor [Ω/km]	jedn. - one	37	
Odporová nerovnováha páru [%] – Resistance unbalance of a pair [%]		≤ 2	
Prevádzková kapacita páru [nF/km]	max. stred - max. mid.	42 <sup>1)</sup>	
Mutual capacitance [nF/km]	max. jedn. - max. one	42±4	
Kapacitná nerovnováha k <sub>1</sub> [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 100	
Capacitance unbalance k <sub>1</sub> [pF/500m]	max. jedn. - max. one	160	
Kapacitná nerovnováha k <sub>9-12</sub> [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 300	
Capacitance unbalance k <sub>9-12</sub> [pF/500m]	max. jedn. - max. one	500	
Kapacitná nerovnováha e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 300	
Capacitance unbalance e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m]	max. jedn. - max. one	500 <sup>2)</sup>	
Maximálne merné tlmenie [dB/km]	0,8 kHz	0,75	
Attenuation, max [dB/km]	16 kHz	3	
	150 kHz	4,6	
	1 MHz	12,4	
	2 MHz	16	
Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m]	80 kHz	100%	61
Crosstalk at near-end [dB/300m]		90%	66
	150 kHz	100%	54
		90%	59
	1 MHz	100%	41
		90%	46
	2 MHz	100%	36
		90%	41

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.