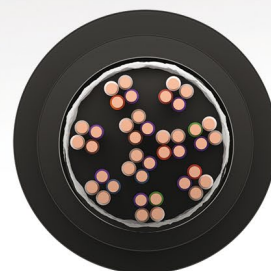
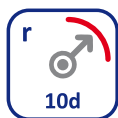
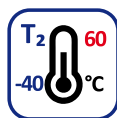
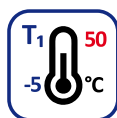


# TCEPKSwFLE-RP

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



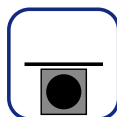
## NORMY STANDARDS

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



Označenie káblov – str. 132 – 133 / Cable labeling – page 132 – 133

Farebné kódy – str. 134 – 139 / Color codes – page 134 – 139

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, výrobné dĺžky.

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

p	Ø 0,8 mm					
	t <sub>1</sub> [mm]	t <sub>1min</sub> [mm]	t <sub>2</sub> [mm]	d [mm]	m [mm]	l [mm]
3	1,4	1,09	0,4	12,9	144	1000
5	1,4	1,09	0,4	15,0	200	1000
10	1,6	1,26	0,4	19,1	349	1000
15	1,6	1,26	0,4	21,9	481	1000
25	1,6	1,26	0,5	27,7	752	1000
35	1,6	1,26	0,6	31,4	1023	1000
50	1,8	1,43	0,6	37,8	1411	500

p – počet prvkov (number of components)

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

t<sub>1min</sub> – minimálna hrúbka prvého plášťa (minimal 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)

l – výrobná dĺžka (production length)

## PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø 0,8 mm	
<b>Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km]</b> - Max. loop resistance, [Ω/km]		73,6	
<b>Elektrický odpor vodiča [Ω/km]</b>	priemer - average	35	
Electrical resistance of the conductor [Ω/km]	jednot. - one	37	
<b>Odporová nerovnováha páru [%]</b> - Resistance unbalance of a pair [%]		≤ 2	
<b>Prevádzková kapacita páru [nF/km]</b>	max.stred - max. mid.	42 <sup>1)</sup>	
Mutual capacitance [nF/km]	max.jedn. - max. one	42±4	
<b>Kapacitná nerovnováha k<sub>1</sub> [pF/500m]</b>	95 % hodnôt - value	< 100	
Capacitance unbalance k <sub>1</sub> [pF/500m]	max.jedn. - max. one	160	
<b>Kapacitná nerovnováha k<sub>9-12</sub> [pF/500m]</b>	95 % hodnôt - value	< 300	
Capacitance unbalance k <sub>9-12</sub> [pF/500m]	max.jedn. - max. one	500	
<b>Kapacitná nerovnováha e<sub>1</sub>-e<sub>2</sub> [pF/500m]</b>	95 % hodnôt - value	< 300	
Capacitance unbalance e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m]	max.jedn. - max. one	500 <sup>2)</sup>	
<b>Maximálne merné tlmenie [dB/km]</b>	0,8 kHz	0,75	
Attenuation, max [dB/km]	16 kHz	3	
	150 kHz	4,6	
	1 MHz	12,4	
	2 MHz	16	
<b>Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m]</b>	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/500 m.

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

Technické zmeny vyhradené. Subject to technical changes.