

# Cabluri coaxiale pentru

# temperaturi **ridicate**

## Structură:

Conductor:  
Sârmă multifilară de cupru argintat  
7 x 0.1 mm

Izolație:  
TEFLON® PFA  
DYNEON® PFA

Ecran:  
Sârmă de cupru argintat

Manta:  
TEFLON® PFA  
DYNEON® PFA



## Caracteristici:

Temperatura de funcționare:  
PFA -55....+200°C  
Întârziere la propagarea flacării  
Impedanța caracteristică (200 MHz):  
50±3, 75±3, 95±3 Ω

## Aplicații

Transmisii de mare frecvență, în special transmițătoare și receptoare, computere, transmisii radio și TV.

Proprietățile mecanice, termice și electronice permit folosirea acestor cabluri pentru nivele de frecvență GHz.

## ICPE

Centrul de Materiale Electrotehnice și  
Tehnologii de Mediu

Splaiul Unirii, 313, 030138, Bucuresti

Telefon/Fax: 021 589 34 80

[sicit@icpe.ro](mailto:sicit@icpe.ro)

[www.icpe.ro](http://www.icpe.ro)

<i>Parametri</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cablu coaxial 50 Ω</i>	<i>Cablu coaxial 75 Ω</i>	<i>Cablu coaxial 95 Ω</i>
Conductor interior	nr x mm	7 x 0,10	7 x 0,10	7 x 0,10
Grosimea radială a izolației	mm	0,2	0,65	1,15
Diametrul peste izolație	mm	max. 0,95	max. 1,6	max. 2,6
Concentricitatea izolației	%	min. 85	min. 85	min. 85
Diametrul sârmei din ecran	mm	0,10	0,10	0,10
Gradul de acoperire al ecranului	%	min. 85	min. 85	min. 85
Grosimea radială a mantalei	mm	min. 0,2	min. 0,2	min. 0,2
Diametrul exterior	mm	max. 2	max. 2,6	max. 3,6
Capacitatea pe unitatea de lungime	pF/m	max. 95	max. 70	max. 50
Atenuarea maximă la frecvența de :	dB/m			
10 MHz		-	0,18	0,1
100 MHz		0,48	-	-
200 MHz		0,65	0,47	0,35
400 MHz		-	0,65	0,5
500 MHz		1,27	-	-
1000 MHz		1,70	-	-
3000 MHz		-	1,92	1,5

**Simbolizare** cf. S.F. 437-97: TCCE<sub>3</sub> 7 x 0,1 - 50  
S.F. 438-97: TCCE<sub>3</sub> 7 x 0,1 - 75  
S.F. 438-97: TCCE<sub>3</sub> 7 x 0,1 - 95

**unde :** T - telecomunicații  
CC - cablu coaxial  
E<sub>3</sub> - izolație și manta din TEFLON® PFA