

# Cobre



## Aplicação

Redes aéreas de distribuição de energia, cordoalhas do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e malhas de aterramento.

## Construção

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classes de encordoamento 2A e 3A

## Normas de Referência

NBR 6524 - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas

## Acondicionamento

Em bobinas

## Dimensões Nominais

Encordoamento Classe 2 A						
Seção (mm <sup>2</sup> )	Nº de fios	Formação Diâmetro dos fios (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Resistência Mecânica (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal (kg/km)
10	7	1,36	4,08	3,29	1,82	90,5
16	7	1,70	5,10	5,06	1,17	141
25	7	2,06	6,18	7,39	0,795	208
35	7	2,50	7,50	10,73	0,538	306
50	7	3,00	9,00	15,23	0,375	440
70	7	3,45	10,35	20,02	0,283	582
95	7	4,12	12,36	28,39	0,199	831
120	19	2,90	14,50	38,97	0,148	1.117
150	19	3,25	16,25	48,52	0,118	1.403
185	19	3,55	17,75	57,55	0,099	1.674
240	19	4,00	20,00	72,63	0,0777	2.125
300	19	4,50	22,50	91,38	0,0613	2.689

Encordoamento Classe 3 A						
Seção (mm <sup>2</sup> )	Nº de fios	Formação Diâmetro dos fios (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Resistência Mecânica (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal (kg/km)
70	19	2,12	10,60	21,07	0,276	596,9
95	19	2,50	12,50	29,13	0,198	830
120	37	2,06	14,42	39,07	0,15	1.098
150	37	2,24	15,68	45,80	0,127	1.298
185	37	2,50	17,50	56,72	0,102	1.616
240	37	2,90	20,30	75,88	0,076	2.175
300	37	3,25	22,75	94,48	0,0604	2.710