

CABO DE COBRE NU

- » têmpera mole (TM)
- » têmpera meio dura (TMD)
- » têmpera dura (TD)





CABOS DE COBRE NU - TÊMPERAS MOLE, MEIO-DURA OU DURA

APLICAÇÃO

São recomendados para instalações de sistemas de aterramento e uso geral, de acordo com as recomendações da NBR 5410.

CONDUTOR

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, encordoados de acordo com as seguintes classes e têmperas:
CLASSE 2: têmpera mole.
CLASSES 2A ou 3A: têmpera meio-dura ou dura.

NORMAS APLICÁVEIS

NBR 5349 (têmpera mole)
NBR 6524 (têmpera meio-dura ou dura)

ACONDICIONAMENTO

Em bobinas.

COBRE NU MOLE CLASSE 2

Seção (mm ²) ∨	Nº de fios x diâmetro nominal (mm) ∨	Resistência elétrica máxima (Ohm/km) ∨	Diâmetro externo (mm) ∨	Massa líquida (kg/km) ∨
10	7 x 1,32	1,83	3,9	86
16	7 x 1,66	1,15	5,0	136
25	7 x 2,09	0,727	6,3	216
35	7 x 2,46	0,524	7,4	299
50	19 x 1,74	0,387	8,7	408
70	19 x 2,09	0,268	10,5	588
95	19 x 2,46	0,193	12,3	813
120	37 x 1,98	0,153	13,9	1.030
150	37 x 2,20	0,124	15,4	1.272
185	37 x 2,46	0,0991	17,2	1.590
240	61 x 2,20	0,0754	19,8	2.123
300	61 x 2,46	0,0601	22,1	2.655

COBRE NU MEIO DURO CLASSE 2A

SEÇÃO (mm ²) ∨	Nº de fios x diâmetro nominal (mm) ∨	Resistência elétrica máxima (Ohm/km) ∨	Diâmetro externo (mm) ∨	Massa líquida (kg/km) ∨
10	7 x 1,36	1,82	4,1	92
16	7 x 1,70	1,17	5,1	143
25	7 x 2,06	0,795	6,2	210
35	7 x 2,50	0,538	7,5	309
50	7 x 3,00	0,375	9,0	445
70	7 x 3,45	0,283	10,4	588
95	7 x 4,12	0,199	12,4	840
120	19 x 2,90	0,148	14,5	1.136
150	19 x 3,25	0,118	16,3	1.427
185	19 x 3,55	0,099	17,8	1.699
240	19 x 4,00	0,0777	20,0	2.158

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma





CABOS DE COBRE NU - TÊMPERAS MOLE, MEIO-DURA OU DURA

COBRE NU MEIO DURO 3A

Seção (mm ²) ∨	Nº de fios x diâmetro nominal (mm)	Resistência elétrica máxima (Ohm/km) ∨	Diâmetro externo (mm) ∨	Massa líquida (kg/km) ∨
70	19 x 2,12	0,276	10,6	607
95	19 x 2,50	0,198	12,5	846
120	37 x 2,06	0,150	14,4	1.121
150	37 x 2,24	0,127	15,7	1.325
185	37 x 2,50	0,102	17,5	1.650
240	37 x 2,90	0,076	20,3	2.224

COBRE NU DURO 3A

Seção (mm ²) ∨	Nº de fios x diâmetro nominal (mm) ∨	Resistência elétrica máxima (Ohm/km) ∨	Diâmetro externo (mm) ∨	Massa líquida (kg/km) ∨
70	19 x 2,12	0,278	10,6	607
95	19 x 2,50	0,199	12,5	846
120	37 x 2,06	0,151	14,4	1.121
150	37 x 2,24	0,128	15,7	1.325
185	37 x 2,50	0,102	17,5	1.650
240	37 x 2,90	0,0764	20,3	2.224

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma

