

# Cobre Eletrolítico

## Composição Química

Cu	99,90% mínimo
----	---------------

## Propriedades Físicas

Densidade a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	Ponto de Fusão (°C)	Condutibilidade elétrica a 20°C (%IACS)		Resistividade elétrica (ohm . mm <sup>2</sup> / m)	
		Recozido	Encruado	Recozido	Encruado
8,9	1083	100	97	0,01724	0,0178

Formas de Fornecimento:	Barras retangulares, barras redondas, fios, anodos e granalhas.
-------------------------	---

## Propriedades Mecânicas

**Barras redondas**

Têmpera	Dimensões	Dureza (RF)	Resist. Tração (Mpa)	Alongamento(%)
Recozido	Todas	50 máximo	195-255	25 mínimo
Duro	até 9,52mm	80 mínimo	310-410	12 mínimo
Duro	9,52 a 25,40mm	80 mínimo	275-380	12 mínimo
Duro	25,40 a 50,80mm	75 mínimo	240-345	15 mínimo
Duro	50,80 a 76,20mm	65 mínimo	230-330	15 mínimo
Duro	acima 76,20mm	-	205-330	15 mínimo

**Barras retangulares**

Têmpera	Dimensões	Dureza (RF)	Resist. Tração (Mpa)	Alongamento(%)
Recozido	Todas	50 máximo	195-255	25 mínimo
Duro	Espessura até 9,52mm e largura até 101,60mm	80 mínimo	260-345	10 mínimo
Duro	Outras dimensões	65 mínimo	230-345	15 mínimo

# Cobre Fosforoso

## Composição Química

## Propriedades Físicas

## Formas de Fornecimento

Cu	99,80% mínimo	Densidade a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	Ponto de Fusão (°C)	Anodos e granalhas
P	0,040-0,070%			
		8,9	1083	