

## Cobre Níquel Berílio | C17510

### PROPRIEDADES QUÍMICAS %

Cr	Zr	Co	Ni	Mn	Be	Si	Pb	P	Fe	W	Outros	Cu
-	-	máx. 0,3	1,4 2,4	-	0,2 0,6	máx. 0,2	-	-	máx. 0,2	-	0,5	Restante

\*) Estas características dependem de (deformação a frio ou quente) e da dimensão.

1) As garantias das características mecânicas são certificadas apenas por ordem do cliente (os valores são determinados pela média de três medições em pontos aleatórios).

2) Características mecânicas atribuídas (a ser certificado apenas por ordem do cliente).

Os valores indicados não implicam garantia formal.

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

(Valores aproximados a 20 °C)

Dureza 1) HB	mín. 220
Alongamento 2) N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	mín. 680
Limite Alongamento 0,2% 2) N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	mín. 540
Ponto de Ruptura (A5) 2) %	mín. 8
Módulo E N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	135000

### PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade g/cm <sup>3</sup>	-
Condutibilidade Elétrica % I.A.C.S	-
Condutividade Térmica W/mK	270 320
Condutividade Elétrica 1) MS/m	mín. 38
Coefficiente de Alargamento x 10 <sup>-6</sup> /°K	17,2

## Cobre Níquel Berílio | C17510

### CARACTERÍSTICAS

Esta liga oferece boa resistência, alta condutividade térmica e características de dureza. Tem alta elasticidade, resistência ao desgaste, resistência à fadiga e resistência ao calor após têmpera e revenido. Tem tratamento térmico, é fácil de soldar e possui excelente resistência à corrosão na atmosfera e na água do mar.

### APLICAÇÕES TÍPICAS

Usada em aplicações que exigem alta condutividade térmica ou elétrica, como escovas, chaves, relés, fixadores, conectores, folhas de mola de termostato e outras peças de tensão.

