

Cobre Berílio 2% | C17200

PROPRIEDADES QUÍMICAS %

Cr	Zr	Co	Ni	Mn	Be	Si	Pb	P	Fe	W	Outros	Cu
-	-	Co+Ni 0,2 0,5	Co+Ni 0,2 0,5	-	1,8 2,0	máx. 0,1	-	-	máx. 0,1	-	máx. 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. 350
Alongamento 2) N/mm ² (Mpa)	mín. 1150
Limite Alongamento 0,2% 2) N/mm ² (Mpa)	mín. 1000
Ponto de Ruptura (A5) 2) %	mín. 3
Módulo E N/mm ² (Mpa)	135000

PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade g/cm ³	-
Condutibilidade Elétrica % I.A.C.S	-
Condutividade Térmica W/mK	160
Condutividade Elétrica 1) MS/m	mín. 16
Coefficiente de Alargamento x 10 ⁻⁶ /°K	17

Cobre Berílio 2% | C17200

CARACTERÍSTICAS

Resistente a ácidos não oxidantes, como o ácido clorídrico e o ácido carbônico, a produtos de decomposição de plástico, ao desgaste abrasivo e à corrosão. Pode ser tratado termicamente para aumentar a resistência, durabilidade e condutividade elétrica. Possui excelente capacidade de conformação a quente. Excelentes propriedades de resistência à corrosão quando exposto a condições adversas, como água do mar e ambientes de fundo de poço. Consideradas não faiscantes.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Liga usada em molas, arame de mola, células de carga e outras peças que devem manter sua forma sob tensões e esforços repetidos. Possui alta condutividade elétrica e é usado em contatos de baixa corrente para baterias e conectores elétricos.