

## Cobre Níquel Fosforoso | C19000

### PROPRIEDADES QUÍMICAS %

Cr	Zr	Co	Ni	Mn	Be	Si	Pb	P	Fe	W	Outros	Cu
-	-	-	0,8 1,2	-	-	-	-	0,15 0,25	-	-	máx. 0,1	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.  
140

Alongamento

2) N/mm<sup>2</sup> (Mpa)

mín.  
400

Limite Alongamento

0,2%

2) N/mm<sup>2</sup> (Mpa)

mín.  
360

Ponto de Ruptura

(A5)

2) %

mín.  
20

Módulo

E

N/mm<sup>2</sup> (Mpa)

140000

### PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade

g/cm<sup>3</sup>

-

Condutibilidade Elétrica

%

I.A.C.S

-

Condutividade Térmica W/mK

245

Condutividade

Elétrica

1) MS/m

mín.  
32

Coeficiente de

Alargamento

x 10<sup>-6</sup>/°K

17

## Cobre Níquel Fosforoso | C19000

### CARACTERÍSTICAS

Excelente galvanoplastia, por imersão a quente e desempenho da soldadura, a água do mar e atmosfera corrosiva industrial frio, excelente desempenho, alta resistência, alta elasticidade, tem sido amplamente utilizado no computador, automóvel, comunicação, conectores elétricos e outros de alta-tecnologia de campo eletrônico.

### APLICAÇÕES TÍPICAS

Eletrodos de solda por resistência;  
Pistões de injetoras de alumínio de camará fria;  
Partes dos moldes para injeção dos termoplásticos;

