

Informations techniques

CuAl10Ni5Fe4

Cupro-alu Barres extrudées

Composición nominal:

Aluminium	(Al)	8.5 - 11.0%
Nickel	(Ni)	4.0 - 6.0%
Fer	(Fe)	2.0 - 5.0%
Manganèse	(Mn)	max. 1.50%
Otros		max. 0.85%
Cuivre	(Cu)	resto

D	DIN 17665 CuAl10Ni5Fe4	2.0966
F	AFNOR	CuAl9Ni5Fe 3M1
GB	BS	CA104
USA	CDA	C63000

Caractéristiques	Unités	Valeurs nominales
Charge de rupture R_m	MPa	640
Limite d'élasticité $R_{p0.5}$	MPa	270
Allongement A_5	%	15
Dureté Brinell	HBW 10/3000	180
Module d'élasticité E	GPa	121
Densité ρ	g / cm ³	7.6
Coefficient de dilatation α	10 ⁻⁶ / K	16.2
Conductibilité thermique λ	W / m · K	40
Conductibilité électrique γ	m / Ω · mm ²	4
Conductibilité électrique	% I.A.C.S.	7
Chaleur spécifique c_p	J / g · K	0.45

Toute promesse relative à une propriété ou une utilisation particulière nécessite la forme écrite de la part d'AMPCO METAL.

CARACTERISTIQUES ET APPLICATIONS:

Matériau pour l'industrie des machines à bonnes caractéristiques mécaniques, résistant à l'eau de mer, à l'érosion et la cavitation. Bonne résistance à la formation de calamine. Roues de réducteurs à vis sans fin à haute pression sur la denture et bonne lubrification. Arbres, vis, pièces d'usure, paliers, pièces de commande hydraulique, rouleaux aspirants (industrie du papier)