

Ficha Técnica

CuAl10Ni5Fe4 (Bronce al aluminio)

Barras extruidas

Composición nominal:

Aluminio	(Al)	8.5 - 11.0%
Níquel	(Ni)	4.0 - 6.0%
Hierro	(Fe)	2.0 - 5.0%
Manganeso	(Mn)	max. 1.50%
Otros		max. 0.85%
Cobre	(Cu)	resto

Clasificación:

D	DIN 17665 CuAl10Ni5Fe4	2.0966
F	AFNOR	CuAl9Ni5Fe3M1
GB	BS	CA104
USA	CDA	C63000

Propiedades físicas y mecánicas	Unidades	Valor Nominal
Resistencia a la tracción R_m	MPa	640
Límite elástico $R_{p0.5}$	MPa	270
Elongación A_5	%	15
Dureza Brinell	HBW 10/3000	180
Módulo de elasticidad E	GPa	121
Densidad ρ	g/cm ³	7.6
Coefficiente de dilatación α	10 ⁻⁶ /K	16.2
Conductividad térmica λ	W/m·K	40
Conductividad eléctrica γ	m/Ω·mm ²	4
Conductividad eléctrica	% I.A.C.S.	7
Calor específico c_p	J/g·K	0.45

Las especificaciones dadas respecto a las propiedades y uso están sujetas a la confirmación por escrito por parte de AMPCO METAL

APLICACIONES:

Materiales de construcción con buenas características mecánicas, resistentes al agua de mar. Indicado para engranajes helicoidales con elevada presión en los dientes y buena lubricación.