

Scheda Tecnica

CuAl10Ni5Fe4

Bronzo all'alluminio)
 Barre estruse

Composizio nenominale:

Alluminio	(Al)	8.5 - 11.0%
Nichel	(Ni)	4.0 - 6.0%
Ferro	(Fe)	2.0 - 5.0%
Manganese	(Mn)	max. 1.50%
Rame	(Cu)	resto

Classificazione:

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

Proprietà fisico-meccaniche	UdM	Valori Nominali
Resistenza a trazione R_m	MPa	640
Resistenza allo snervamento $R_{p0.5}$	MPa	270
Allungamento A_5	%	15
Durezza Brinell	HBW 10/3000	180
Modulo di elasticità E	GPa	121
Densità ρ	g/cm ³	7.6
Coefficiente di dilatazione α	10 ⁻⁶ /K	16.2
Conducibilità termica λ	W/m·K	40
Conducibilità elettrica γ	m/Ω·mm ²	4
Conducibilità elettrica	% I.A.C.S.	7
Calore specifico c_p	J/g·K	0.45

Assicurazioni rispetto alle proprietà e possibili applicazioni sono soggette ad approvazione scritta da parte di AMPCO METAL.

APPLICAZIONI:

Materiale da costruzione con buone caratteristiche meccaniche, resistente all'acqua marina. Indicato per viti senza fine con elevate pressioni di contatto e buona lubrificazione.