



CASA DEL BRONZO

DESIGNAZIONE NUMERICA

G CuAl11Fe4

Informazioni di base

PAESE/NORMATIVA

Italia/UNI

GRUPPO DEI MATERIALI

Metalli

SOTTOGRUPPO:

UNI 5274 Copper alloy ingots and casts, Special copper alloy with Cu 85%, Al 11% and Fe 4%

COMMENTO:

-

Composizione chimica (%)

Criteri	Min	Max
Al	10.000	11.500
Cu	81.000	87.000
Fe	3.0000	5.0000
Mn		1.0000
Ni		2.5000
Other		0.7000
Pb		0.1500
Si		0.1500
Sn		0.3000
Zn		0.3000

Criteri Commenti

Other	Impurities, excluding Ni + Mn
-------	-------------------------------



CASA DEL BRONZO

Proprietà meccaniche

	Min	Max	Appross
Fusione in stampo permanente (GM)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	235	294	
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	539	686	
Allungamento, A (%)	8	20	
Durezza (HB)	160	180	-
	HBW		
Getti in sabbia (GS)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	206	255	
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	510	549	
Allungamento, A (%)	8	18	
Durezza (HB)	130	170	-
	HBW		

Proprietà fisiche

Condition:	
Copper alloy ingots and casts, Special copper alloy with Cu 88%, Al 11% and Fe 3%, UNI 5274	
Specific electrical resistivity (Ω mm²/m)	
Temperature (°C)	Value
20	0.13
Density(kg/dm³)	
Temperature (°C)	Value
20	7.5