



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 (%)

Criteria	Min	Max	Appross
Al	10.0000	11.5000	
Cu	81.000	87.0000	
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	

Criteria **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)	304	441	
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	618	735	
Allungamento, A (%)	4	6	
Durezza (HB)	200	250	-
	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