



CASA DEL BRONZO

**DESIGNAZIONE NUMERICA**  
**G CuAl11Fe4Ni4**

### Informazioni di base

**PAESE/NORMATIVA**

Italia/UNI

**GRUPPO DEI MATERIALI**

Metalli

**SOTTOGRUPPO:**

UNI 5275 Copper alloy ingots and casts, Special copper alloy with Cu 81%, Al 11% and Fe 4% and Ni 4%

**COMMENTO:**

-

### Composizione chimica (%)

Criteria	Min	Max	Appross
Al	10.0000	11.5000	
Cu	78.0000	84.0000	
Fe	3.0000	5.0000	
Mn		3.5000	
Ni	3.0000	5.5000	
Other		0.4000	
Pb		0.1000	
Si		0.1000	
Sn		0.1500	
Zn		0.1500	

**Criteria**    **Commenti**

Other	Includes Mn
-------	-------------



CASA DEL BRONZO

## Proprietà meccaniche

	Min	Max	Appross
<b>Getti in sabbia (GS) ; senza alcun trattamento</b>			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	275	343	
Resistenza a Trazione, $R_m$ (MPa)	618	686	
Allungamento, A (%)	6	10	
Durezza (HB)	160	220	-
	HBW		

## Proprietà fisiche

<b>Condition:</b>	
Copper alloy ingots and casts, Special copper alloy with Cu 81%, Al 11%, Fe 4% and Ni 4%; UNI 5275	
<b>Specific electrical resistivity (<math>\Omega</math> mm<sup>2</sup>/m)</b>	
<b>Temperature (°C)</b>	<b>Value</b>
20	0.15
<b>Density(kg/dm<sup>3</sup>)</b>	
<b>Temperature (°C)</b>	<b>Value</b>
20	7.5