

6082

Codice colore
EU turchese



EURAL

GNUTTI S.p.A.

Conforme direttive:
2000/53/CE (ELV) - 2002/95/CE (RoHS)



PRESENTAZIONE

Questa lega presenta caratteristiche meccaniche medie, ma alta resistenza alla corrosione e ottima saldabilità.

Principali applicazioni: parti strutturali fortemente sollecitate per mezzi di trasporto terrestri e marini, barre laterali antimpatto, telaio portiere, space frame e sub frame per auto, sistemi idraulici, scale e ponteggi, piattaforme, viteria e rivetteria, particolari per impianti nucleari, industria alimentare.

Proprietà	T6
Lavorabilità interna	
Anodizzazione protettiva	
Anodizzazione decorativa	
Anodizzazione dura	
Resistenza a corrosione atmosferica	
Resistenza a corrosione marina	
Saldabilità MIG-TIG	
Saldabilità a resistenza	
Saldabilità a brasatura	
Deformabilità plastica a freddo	
Deformabilità plastica a caldo	

Legenda



Composizione chimica	
Si	0,70 ÷ 1,30
Fe	≤0,50
Cu	≤0,10
Mn	0,40 ÷ 1,00
Mg	0,60 ÷ 1,20
Cr	≤0,25
Ni	
Zn	≤0,20
Ti	≤0,10
Zr	
Pb	
Bi	
Al	Resto

Caratteristiche fisiche	
Densità	$\frac{\text{Kg}}{\text{dm}^3}$ 2,71
Modulo di elasticità	MPa 69.000
Coefficiente di dilatazione termica	$\frac{\text{x}10^{-6}}{\text{°C}}$ 24
Conducibilità termica a 20°C	$\frac{\text{W}}{\text{mk}}$ 167
Resistività elettrica a 20°C	$\frac{\Omega \text{ mm}^2}{\text{m}}$ 0,037

Caratteristiche meccaniche					
	Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
Estruso	T6	310	260	8	95
	T6*	325	285	10	105
Trafilato	T6	310	255	10	95
	T6*	380	360	10	110

* Caratteristiche tipiche Eural