

# [ Baratè ]

ALLUMINIO

## [ BARRE EN AW 2007 ]

Codice colore: NERO

### APPLICAZIONI

Lega alternativa alla 2011 che presenta caratteristiche meccaniche ancora più elevate. L'uso di questa lega è indicato quando non è possibile scendere a compromessi tra lavorabilità e caratteristiche meccaniche.

L'alligante principale è il Rame che, unito a Magnesio, Manganese e Piombo, la rende la lega della serie 2000 dalle caratteristiche meccaniche più performanti.

I settori di riferimento per le leghe della serie 2000 sono le tornerie meccaniche e i costruttori di particolari per oleodinamica.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

**Lavorabilità:** eccellente

**Resistenza alla corrosione atmosferica:** buona

**Anodizzazione protettiva:** sufficiente

**Deformabilità plastica:** sufficiente

### DISPONIBILITÀ

La lega 2007 è disponibile estrusa allo stato fisico T4/T6 e trafilata allo stato fisico T3/T8. Altri stati fisici sono disponibili su richiesta.

## GENERALITÀ

### Composizione Chimica (% peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr	Pb	Bi	Sn
≤0,80	≤0,80	3,30 ÷ 4,60	0,50 ÷ 1,00	0,40 ÷ 1,80	≤0,10	≤0,20	≤0,80	≤0,20		0,80 ÷ 1,00	≤0,20	≤0,20

### Proprietà fisiche (stato T6, valori indicativi)

- peso specifico: 2.7 g/dm<sup>3</sup>
- densità: 2,85 kg/dm<sup>3</sup>
- modulo di elasticità: 71000 MPa
- coefficiente di dilatazione termica: 23,5 (x10<sup>-6</sup>/°C)
- conducibilità termica a 20 °C: 140 (W/mk)
- resistività elettrica a 20 °C: 0,057 (Ω mm<sup>2</sup>/m)

## PROPRIETÀ MECCANICHE

ESTRUSO				
Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
T4/T6	370	250	8	110

  

TRAFILATO				
Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
T3/T8	370	240	7	115

BARATÈ SANTINO S.r.l.

Sede legale e operativa: Viale Industria, 48  
27025 Gambolò (PV)

Tel.: 0381/348955 Fax: 0381/40559

e-mail: [info@barate.it](mailto:info@barate.it); sito internet: [www.barate.it](http://www.barate.it)

P.Iva e C.F.: 00837850189

R.E.A PAVIA N. 155144 Reg.Imprese 00837850189 Tribunale di Vigevano  
Cap.Sociale € 200.000,00 I.V.

ALLUMINIO - OTTONE – RAME – BRONZO – GHISA