

# [ Baratè ]

ALLUMINIO

## [ BARRE ERGAL EN AW 7075 ]

Codice colore: VIOLA

### APPLICAZIONI

La lega 7075 è la lega dalle caratteristiche meccaniche più performanti. L'alligante principale è lo Zinco che conferisce a questa lega durezza e resistenza a fatica. L'impiego principale è da ricercarsi nei settori automotive, aerospaziale, militare e nelle parti strutturali ad alta resistenza nell'industria meccanica.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

**Lavorabilità:** sufficiente

**Anodizzazione dura:** buona

**Saldabilità:** buona

### DISPONIBILITÀ

Disponibile estrusa allo stato fisico T6 da diametro 30 a 400 mm. Inoltre disponibili billette fuse e tornite T6 fino a 500 mm.

### GENERALITÀ

**Composizione Chimica** (% peso)

| Si    | Fe    | Cu              | Mn    | Mg              | Cr                | Ni | Zn              | Ti    | Zr | Pb | Bi |
|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------------------|----|-----------------|-------|----|----|----|
| ≤0,40 | ≤0,50 | 1,2<br>÷<br>2,0 | ≤0,30 | 2,1<br>÷<br>2,9 | 0,18<br>÷<br>0,28 |    | 5,1<br>÷<br>6,1 | ≤0,20 |    |    |    |

### Proprietà fisiche (stato T651, valori indicativi)

- peso specifico: 2.7 g/dm<sup>3</sup>
- densità: 2,80 kg/dm<sup>3</sup>
- modulo di elasticità: 72000 MPa
- coefficiente di dilatazione termica: 23,5 (x10<sup>-6</sup>/°C)
- conducibilità termica a 20 °C: 130 (W/mk)
- resistività elettrica a 20 °C: 0,052 (Ω mm<sup>2</sup>/m)

### PROPRIETÀ MECCANICHE

| ESTRUSO |           |               |    |     |
|---------|-----------|---------------|----|-----|
| Stato   | Rm<br>MPa | Rp 0,2<br>MPa | A% | HBW |
| T6      | 560       | 500           | 7  | 150 |

  

| TRAFILATO |           |               |    |     |
|-----------|-----------|---------------|----|-----|
| Stato     | Rm<br>MPa | Rp 0,2<br>MPa | A% | HBW |
| T6        | 540       | 485           | 7  | 150 |

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