

# [ Baratè ]

ALLUMINIO

## [ BARRE ANTICORODAL EN AW 6082 ]

Codice colore: TURCHESE

### APPLICAZIONI

Lega dalle medie caratteristiche meccaniche, viene utilizzata principalmente nella meccanica generale e nella costruzione di macchine automatiche. La combinazione di buona resistenza alla corrosione, buona saldabilità e idoneità all'ossidazione anodica rendono questa lega un ottimo compromesso per qualsiasi applicazione.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

#### Saldabilità

- TIG/MIG: ottimo
- Filo di apporto: AA 4043 / AA 5356

#### Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: eccellente
- anodizzazione decorativa: buona

**Lavorabilità:** buona, nella barre il truciolo lungo

#### Resistenza alla corrosione

- corrosione atmosferica: buona

### DISPONIBILITÀ

Disponibile estrusa allo stato fisico T6 e secondo tolleranze EN. Trafilata disponibile su richiesta.

Disponibile in barre piatte, quadre e tonde per i diametri >300 anche disponibili billette fuse e tornite T6 fino a 550 mm.

## GENERALITÀ

### Composizione Chimica (% peso)

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

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

- peso specifico: 2.7 g/dm<sup>3</sup>
- densità: 2,71 kg/dm<sup>3</sup>
- modulo di elasticità: 69000 MPa
- coefficiente di dilatazione termica: 24 (x10<sup>-6</sup>/°C)
- conducibilità termica a 20 °C: 167 (W/mk)
- resistività elettrica a 20 °C: 0,037 (Ω mm<sup>2</sup>/m)

## PROPRIETÀ MECCANICHE

ESTRUSO				
Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
T6	310	260	8	95

  

TRAFILATO				
Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
T6	310	255	10	95

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