

[Baratè]

ALLUMINIO

[BARRE 11S EN AW 2011]

Codice colore: ROSSO

APPLICAZIONI

La lega 2011 o 11S è stata creata per offrire la massima lavorabilità su torni automatici. L'alligante principale è il Rame che conferisce a questa lega ottima lavorabilità, minor resistenza al taglio rispetto alle leghe della serie 6000 e un truciolo molto fine che rendono questa lega ideale per tutte le applicazioni di viteria, bulloneria e barre filettate.

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 11S è disponibile estrusa allo stato fisico T6 e trafilata allo stato fisico T3 e T8. Altri stati fisici sono disponibili su richiesta.

GENERALITÀ

Composizione Chimica (% peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr	Pb	Bi
≤0,40	≤0,70	5,00					≤0,30			0,20	0,20
		÷								÷	÷
		6,00								0,40	0,60

Proprietà fisiche (stato T651, valori indicativi)

- peso specifico: 2.7 g/dm³
- densità: 2,83 kg/dm³
- modulo di elasticità: 70000 MPa
- coefficiente di dilatazione termica: 22,9 (x10⁻⁶/°C)
- conducibilità termica a 20 °C: T3 151 (W/m)
T8 171 (W/mk)
- resistività elettrica a 20 °C: T3 0,038 (Ω mm²/m)
T8 0,043 (Ω mm²/m)

PROPRIETÀ MECCANICHE

ESTRUSO				
Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
T6	310	230	8	110

TRAFILATO				
Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
T3	320	270	10	90
T8	370	270	8	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; sito internet: 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