

# [ Baratè ]

ALLUMINIO

## [ AVIONAL EN AW 2017 ]

AlCu4Mg1

### APPLICAZIONI

Legna molto apprezzata per la costruzione di stampi o particolari sottoposti a forti sollecitazioni statiche o dinamiche. Usata in sostituzione della lega 2007 e 2011 nel campo dell'oleodinamica. L'alligante principe di questa lega è il rame e la caratteristica principale è l'allungamento che rende questa lega particolarmente adatta per molteplici applicazioni.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

#### Saldabilità

- TIG/MIG: difficile
- per resistenza: difficile
- per riparazione : sufficiente

#### Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: buona
- anodizzazione decorativa: sufficiente
- fotoincisione: idonea

### DISPONIBILITÀ

L'Avional 2017 è disponibile allo stato temprato, stirato ed invecchiato artificialmente (T451) negli spessori da 8 a 120 mm; per spessori superiori si consiglia la sostituzione, ove possibile, con Castal Premium 70 (7021 T6).

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A50 [%]	HB*
8 - 120	275	275	16	110

## SERVIZI

Offriamo un servizio di taglio a misura a sega o nastro. Inoltre possiamo offrire i seguenti servizi:

- realizzazione di sagome e particolari con taglio ad Acqua;
- taglio e finitura dischi rotanti a cnc;
- taglio anelli;
- taglio a disco e squadratura.

## GENERALITÀ

Composizione Chimica (% peso)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
min	0.20		3.50	0.40	0.40			
max	0.80	0.70	4.50	1.00	1.00	0.10	0.25	0.25

**Proprietà fisiche** (stato T451, valori indicativi)

1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 0.10197 kg/mm<sup>2</sup>

- peso specifico: 2.78 g/cm<sup>3</sup>
- modulo di elasticità: 72000 MPa
- conducibilità termica: 125-140 W/m K
- conducibilità elettrica: 19-21•10<sup>6</sup> S/m
- coefficiente di dilatazione termica lineare (20°-100°C): 23.6•10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>

## PROPRIETÀ MECCANICHE

**Valori minimi** (stato T451 / norma EN 485-2)

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A50 [%]
8 - 100	385	240	10

### Valori meccanici tipici per differenti spessori

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A50 [%]	HB*
26 - 60	275	275	16	110

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