

# [ Baratè ]

ALLUMINIO

## [ CERTAL EN AW 7022 ]

AlZn5Mg3Cu

### APPLICAZIONI

Il Certal è stato progettato per unire il massimo delle caratteristiche meccaniche con una eccellente lavorabilità e un'ottima stabilità dimensionale. Questa lega nasce dalla necessità dei costruttori di stampi di non fare compromessi tra durezza e lavorabilità necessari per la costruzione di attrezzature e stampi. Le applicazioni tipiche sono stampi per soffiaggio e per iniezione di termoplastici.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

#### Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: buona
- anodizzazione decorativa: sufficiente
- lucidatura: eccellente
- cromatura dura: buona
- nichelatura chimica: buona
- fotoincisione chimica: ottima

**Lavorabilità:** eccellente

#### Saldabilità

- TIG/MIG: possibile  
Metallo d'apporto: AA 5183 / AA 5356
- per resistenza: buona

### DISPONIBILITÀ

Il Certal è disponibile temprato, stirato e rinvenuto (T651) dallo spessore 90 allo spessore 200 mm.

- Piastre laminate
- Barre tonde estruse

## 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 e flange;
- taglio PVC 1 o 2 lati.

## GENERALITÀ

Composizione Chimica (% peso)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
min			0.50	0.10	2.60	0.10	4.30	
max	0.50	0.50	1.00	0.40	3.70	0.30	5.20	0.20

Proprietà fisiche (stato T651, valori indicativi)

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

- peso specifico: 2.76 g/cm<sup>3</sup>
- modulo di elasticità: 72000 MPa
- conducibilità termica: 120-150 W/m K
- conducibilità elettrica: 18-22•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 garantiti (stato T651)

Valori meccanici tipici per differenti spessori

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A50 [%]	HB
90 - 200	545	490	7	165

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