

[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/mm² = 0.10197 kg/mm²

- peso specifico: 2.76 g/cm³
- modulo di elasticità: 72000 MPa
- conducibilità termica: 120-150 W/m K
- conducibilità elettrica: 18-22•10⁶ S/m
- coefficiente di dilatazione termica lineare (20°-100°C): 23.6•10⁻⁶ K⁻¹

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; 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