

[Baratè]

ALLUMINIO

[PERALUMAN EN AW 5083]

AlMg4,5Mn0,7

APPLICAZIONI

Il Peraluman è una lega dalle medie caratteristiche meccaniche ed utilizzato per parti di macchine sottoposte a scarse sollecitazioni.

Questa lega ha ottime proprietà di resistenza alla corrosione anche in ambiente marino e quindi molto apprezzata, oltre che in meccanica, anche nel settore navale.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Saldabilità

- TIG/MIG: eccellente
Filo di apporto: AA 5183 / AA 5356
- per resistenza: eccellente

Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: eccellente

Lavorabilità: buona

Resistenza alla corrosione

- ottima in ambiente marino

DISPONIBILITÀ

Il Peraluman è disponibile nello stato H111 (ricotto, laminato e trazione).

Spessori [mm]	Larghezza max. [mm]
8 - 50	2050

Per spessori sopra 50 mm è consigliata la sostituzione con il Level Cast, Precisal Cast o Castal Premium 50.

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.

GENERALITÀ

Composizione Chimica (% peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max 0.4	max 0.4	max 0.10	0.40 1.00	4.0 4.9	0.05 0.25	max 0.25	max 0.15

Proprietà fisiche (stato T651, valori indicativi)

1 MPa = 1 N/mm² = 0.10197 kg/mm²

- peso specifico: 2.66 g/cm³
- modulo di elasticità: 71000 MPa
- conducibilità termica: 105-120 W/m·K
- conducibilità elettrica (T=20°C): 15-17 MS/m
- coefficiente di dilatazione termica lineare
(20°-100°C): $23.8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

PROPRIETÀ MECCANICHE

Valori indicativi (stato T651 / norma EN 485-2)

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A50 [%]
7.9 – 12.5 mm	270 – 345	115	16
12.5 – 50 mm	270 – 345	115	15

Valori meccanici tipici per differenti spessori

Stato Fisico H111

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A50 [%]	HB
7.9 – 60 mm	295	150	23	77

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