

[Baratè]

ALLUMINIO

[ANTICORODAL EN AW 6082]

APPLICAZIONI

Leghe dalle medie caratteristiche meccaniche, viene utilizzata principalmente nella meccanica generale e nella costruzione di macchine automatiche. Combinazione di buona resistenza alla corrosione, buona saldabilità e idoneità all'ossidazione anodica rendono questa lega un ottimo compromesso per qualsiasi applicazione.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Saldabilità

- TIG/MIG: ottimo
Filo di apporto: AA 4043 / AA 5356

Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: eccellente
- anodizzazione decorativa: buona

Lavorabilità: buona, nella barre truciolo lungo

Resistenza alla corrosione

- corrosione atmosferica: buona

DISPONIBILITÀ

La 6082 è disponibile per le lamiere da spessore 1 a spessore 6 mm allo stato temprato T6. Per le piastre allo stato temprato, stirato e rinvenuto (T651) nelle dimensioni standard.

- piastre

Spessori [mm]	Larghezza max. [mm]
8 - 200	1550x3050 2050x4050

- barre tonde, quadre e piatte estruse e trafilate
- barre tonde fuse tornite e temprate T6 fino a diametro 600 mm

SERVIZI

Offriamo un servizio di taglio a misura a sega o nastro per le piastre e per i tondi di grandi dimensioni. Inoltre possiamo offrire i seguenti servizi:

- realizzazione di sagome e particolari con taglio ad Acqua;
- taglio e finitura dischi rotanti a cnc;
- taglio barra;
- taglio anelli e flange;
- PVC 100 micron 1 o 2 lati;
- taglio a disco e squadratura fino a 200 mm.

GENERALITÀ

Composizione Chimica (% peso)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn
min	0.70			0.40	0.60		
max	1.30	0.50	0.10	1.00	1.20	0.25	0.20

Proprietà fisiche (stato T651, valori indicativi)

$$1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 0.10197 \text{ kg/mm}^2$$

- peso specifico: 2.70 g/cm³
- modulo di elasticità: 69000 MPa
- conducibilità termica: 150-170 W/m·K
- conducibilità elettrica (T=20°C): 24-28•10⁶ S/m
- coefficiente di dilatazione termica lineare (20°-100°C): 23.4•10⁻⁶ K⁻¹

PROPRIETÀ MECCANICHE

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

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A50 [%]	HB
8 - 200	350	310	11	100

Carico di rottura a differenti temperature*

* Prova di trazione dopo 10.000 ore a temperatura costante

Temperatura [°C]	Rm [MPa]
-160°	425
-80°	350
-30°	335
25°	320
100°	295
150°	240
205°	135
260°	53

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