

# [ Baratè ]

ALLUMINIO

## [ LAMIERE ANTICORODAL EN AW 6082 ]

EN-AW 6082

### APPLICAZIONI

Lega Alluminio-Magnesio-Silicio. Lega impiegata nella costruzione di space frame e sub frame per auto, nautica, componenti stampati a caldo. Caratteristiche meccaniche medio alte, buona resistenza alla corrosione.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

#### Saldabilità

- buona

#### Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: ottimo
- anodizzazione decorativa: ottimo

**Lavorabilità:** buona

#### Resistenza alla corrosione

- in ambiente normale: ottima
- in ambiente marino: buona

### DISPONIBILITÀ

Le lamiere in 6082 sono disponibili allo stato fisico T6 o H0 da spessore 1 a spessore 6 mm e su richiesta anche allo stato fisico T651 per gli spessori 5 e 6 mm.

## SERVIZI

- possibilità di applicare PVC di protezione;
- taglio a misura per gli spessori da 3 a 6 mm senza garanzia di planarità.

## GENERALITÀ

### Composizione Chimica (% peso)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Alu
	0,70			0,4	0,60				
	1,30	0,50	0,10	1,0	1,20	0,25	0,20	0,10	-

### Proprietà fisiche (stato T651, valori indicativi)

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

- peso specifico (g/cm<sup>3</sup>): 2.71
- modulo di elasticità (MPa): 70000
- conducibilità termica (W/m °C): 174
- conducibilità elettrica a 20°C (m/Ω mm<sup>2</sup>): 27
- coefficiente di dilatazione termica (10<sup>-6</sup>/K): 23,4
- intervallo di fusione (°C): 570-645

## PROPRIETÀ MECCANICHE

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

Resistenza a trazione Rm (N/mm <sup>2</sup> )	Carico di snervamento Rp0,2	Allungamento A5	Durezza HBS
275-310	230-260	4-10	83-94

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