

# [ Baratè ]

ALLUMINIO

## [ LAMIERE EN AW 5005 ]

EN-AW 5005

### APPLICAZIONI

Lega Alluminio-Magnesio. Lega di laminazione con medio basse caratteristiche meccaniche, principalmente utilizzata in arredamento, edilizia, industria chimica, imballaggio e strutture marine. Ottimo risultato di anodizzazione.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

#### Saldabilità

- buono

#### Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: ottima
- anodizzazione decorativa: ottima

**Lavorabilità:** sufficiente

#### Resistenza alla corrosione

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

### DISPONIBILITÀ

La lega 5005 è disponibile allo stato fisico H111 e H32 in tutti gli spessori da 1 a 6 mm. La lega è inoltre disponibile nelle versioni idonea o garantita per l'ossidazione anodica.

I formati commerciali sono sempre disponibili a stock e su richiesta siamo in grado di fornire anche formati speciali a misura con o senza PVC.

## SERVIZI

- possibilità di fornire lamiere già anodizzate o pre-verniciate in continuo;
- possibilità di applicare PVC;
- possibilità di spiano a misura.

## GENERALITÀ

### Composizione Chimica (% peso)

|  | Si   | Fe   | Cu   | Mn  | Mg          | Cr   | Zn   | Ti | Alu |
|--|------|------|------|-----|-------------|------|------|----|-----|
|  | 0,30 | 0,70 | 0,20 | 0,2 | 0,5<br>1,10 | 0,10 | 0,25 | -  | -   |

### Proprietà fisiche

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

- peso specifico (g/cm<sup>3</sup>): 2.69
- modulo di elasticità (MPa): 70000
- conducibilità termica (W/m °C): 176
- conducibilità elettrica a 20°C (m/Ω mm<sup>2</sup>): 31
- coefficiente di dilatazione termica (10<sup>-6</sup>/K): 23,9
- intervallo di fusione (°C): 630-652

## PROPRIETÀ MECCANICHE

Valori indicativi

| Resistenza a trazione<br>Rm (N/mm <sup>2</sup> ) | Carico di snervamento<br>Rp0.2 | Allungamento<br>A5 | Durezza<br>HBS |
|--|--------------------------------|--------------------|----------------|
| 145  | 110                            | 4-8                | 47             |

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