

[Baratè]

ALLUMINIO

[PRECISAL CAST 50 EN AW 5083]

AlMg4.5Mn0.7

APPLICAZIONI

Il Precisal Cast 50 è un prodotto colato e successivamente fresato con tolleranze di planarità minime e tolleranze sullo spessore decimali. Per garantire ambo le facce è protetto con PVC laser 100 micron 2 lati. Utilizzato nella costruzione di parti meccaniche di precisione dove è richiesta una elevata stabilità di forma.

La stabilità dimensionale garantita durante e dopo la lavorazione è la caratteristica principale che distingue questa lega dai prodotti laminati.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Saldabilità

- TIG/MIG: ottimo
- Metallo d'apporto: AA 5183 / AA 5356

Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: idonea
- anodizzazione decorativa: idonea

Lavorabilità: ottima

Resistenza alla corrosione

- atmosfera marina e in ambiente corrosivo: ottima

DISPONIBILITÀ

Il Precisal Cast 50 è disponibile negli spessori e larghezze elencati.

Spessori [mm]	Formato [mm]
6 - 100	1500 x 3020 2000 x 4000

Altri formati sono disponibili su richiesta.

SERVIZI

Su richiesta si effettuano tagli a misura con sega a nastro o a disco. Sono inoltre disponibili le seguenti lavorazioni:

- realizzazione di piastre a disegno;
- realizzazione di sagome particolari mediante taglio ad Acqua;
- taglio e finitura di dischi rotanti fino a diametro 2000 mm;
- spessori personalizzati secondo le esigenze dei clienti;
- anelli e flange in alluminio.

Composizione Chimica (% peso)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
min				0.40	4.00	0.25		
max	0.40	0.40	0.10	1.00	4.90	0.25	0.25	0.15

Proprietà fisiche

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•10⁶ S/m
- coefficiente di dilatazione termica lineare
(20°-100°C): 23.8•10⁻⁶ K⁻¹

PROPRIETÀ MECCANICHE

Valori meccanici tipici

Spessore (da...a) [mm]	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A50 [%]	HB
6 - 100	265	130	10	70

TOLLERANZE DI PLANARITÀ E RUGOSITÀ

Spessore [mm]	Spessore [mm]	Planarità [mm/m]		Rugosità [μm]
		<=12	> 15	
6 - 160	+ - 0,1	0.40	0.13	70

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