



Lega 5083 (EN AW 5083 AlMg4,5Mn)

Conforme direttive: 2000/53/CE (ELV) - 2011/65/CE (RoHS II)

- Lega di Alluminio-Magnesio.
- Trattasi di piastre da colata, segate da 6 lati, con un basso tenore di porosità e ottima lavorazione a truciolo.
- Materiale utilizzato per la realizzazione di stampi e parti meccaniche di precisione.
- La sua stabilità dimensionale è garantita durante e dopo la lavorazione.

Stato fisico	SPESSORE	
	6,35≤600	600≤1060
PIASTRE DA COLATA		
Caratteristiche Meccaniche		
Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	minime	240
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	110
Allungamento A ₅	minime	14
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	70
Caratteristiche fisiche		
Peso specifico [kg/dm ³]		2,66
Modulo di Elasticità [Gpa]		71
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]		18
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]		24,2
Conducibilità termica [w/m.K]		120
Intervallo di fusione ° C		574 ÷ 638
Tolleranze		
Tolleranza di spessore < 150 mm		-0/+3 mm
Tolleranza di spessore 150 ≤ 400 mm		-0/+6 mm
Tolleranza di spessore ≤ 400 mm		-0/+10 mm
Proprietà d'Impiego		
Lavorabilità all'utensile		+++++
Stabilità dimensionale		+++++
Resistenza all'usura		+++
Saldabilità		+++++
Lucidabilità		++++
Anodizzazione di protezione		++++
Anodizzazione dura a spessore		++++
Resistenza alla corrosione atmosferica		+++++
Resistenza alla corrosione marina		++++

Legenda Proprietà d'impiego

Ottimo +++++

Buono ++++

Sufficiente +++

Mediocre ++

Insufficiente +

Sconsigliabile -

COMPOSIZIONE CHIMICA

DENOMINAZIONE	Si	Fe	Mn	Mg	Cu	Zn	Cr	Ti	Ni	Pb	Bi	V	Altri	IMPURITÀ	ALLUMINIO
5083	0,40	0,40	0,40-1,00	4,00-4,90	0,10	0,25	0,05-0,25	0,15						0,05	0,15 rimanente