



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 di precisione da colata, fresate e protette da due lati, con un basso tenore di porosità e ottima lavorazione a truciolo.
- Materiale utilizzato nella realizzazione di parti meccaniche di precisione.
- La sua stabilità dimensionale è garantita durante e dopo la lavorazione.

Stato fisico		SPESSORE	
Caratteristiche Meccaniche		6,35≤100	
Resistenza a trazione Rm[N/mm ²]	minime	PIASTRE DA COLATA	
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	240	
Allungamento A ₅	minime	110	
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	15	
		70	
Caratteristiche fisiche		2,66	
Peso specifico [kg/dm ³]		71	
Modulo di Elasticità [Gpa]		18	
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]		24,2	
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]		120	
Conducibilità termica [w/m.K]		574 ÷ 638	
Intervallo di fusione ° C			
Tolleranze		0,4	
Rugosità μ		0,10	
Tolleranza di spessore +/- 0,10 mm		0,80	
Tolleranza di planarità ≤5 mm [mm/m]		0,40	
Tolleranza di planarità 6-12,7 mm [mm/m]		0,13	
Tolleranza di planarità >12,7 mm [mm/m]			
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