

Lega 5083 (EN AW 5083 AlMg4,5Mn)
 Conforme direttive: 2000/53/CE (ELV) - 2011/65/CE (RoHS II)

- Lega di Alluminio-Magnesio.
- Lega tipica da laminazione a caldo con caratteristiche meccaniche medio-basse.
- Il suo utilizzo principale è previsto nell'industria chimica, packaging, degli alimenti, HVAC e conduttori elettrici.

		SPESSORE						
		1,5≤3	3≤6	6≤12,5	12,5≤50	50≤80	80≤120	120≤150
Stato fisico		H111						
Caratteristiche Meccaniche								
Resistenza a trazione Rm[N/mm ²]	minime	275	275	275	275	270	260	255
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	125	125	125	125	115	110	105
Allungamento As	minime	13	15	16	15	14	12	12
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	75	75	75	75	73	70	69
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]		117						
Intervallo di fusione ° C		574 ÷ 638						
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