

# Alluminio 5083

Peraluman / 9005/5 / AlMg4.5Mn / 3.3547 / A-G4.5MC / P-AlMg4.5

Leggerezza, facilità di saldatura ed elevata resistenza chimica sono le caratteristiche principali di questa lega. Viene utilizzata per parti da unire tra loro o se è necessaria un'ottima resistenza alla corrosione per lunghi periodi, come ad esempio in ambienti marini.



## Proprietà del materiale

Densità		<b>2,66</b>	g/cm <sup>3</sup>
Resistenza a trazione	ISO 6892	<b>275</b>	MPa
Allungamento a rottura	ISO 6892	<b>16</b>	%
Carico di snervamento	ISO 6892	<b>110</b>	MPa
Modulo elastico	ISO 6892	<b>71</b>	GPa
Durezza	ISO 6508	<b>75</b>	HB
Temperatura di fusione		<b>570</b>	°C
Conducibilità termica (20°C)		<b>105-120</b>	W/mK
Resistività elettrica		<b>0,06</b>	Ωmm <sup>2</sup> /m

### Elementi principali nella lega

Alluminio - Magnesio - Silicio

### Dimensioni massime

500x500x400 mm (19.7x19.7x15.7 in)

### Tolleranze

ISO 2768-1 classe fine (f) o media (m)

### Applicazioni

Resistenza a ossidazione e corrosione, tenacità per parti che non richiedono valori meccanici statici elevati ma buona resistenza a fatica.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate e corrette alla data di emissione. Poiché Weerg non è in grado di controllare o anticipare le condizioni di utilizzo di questo prodotto, ogni utente deve esaminare le informazioni nel contesto specifico dell'uso previsto. Nella misura massima consentita dalla legge, Weerg non sarà responsabile per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dall'affidamento sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Non vengono fornite garanzie esplicite o implicite diverse da quelle previste dalla legge.