

Alluminio 2017A

Al-Cu4MgSi / 9002/2 / T451 / AlCuMg1

Conosciuta anche come T451, l'alluminio 2017A è una lega della serie 2000 caratterizzata da alta resistenza meccanica e buona lavorabilità, ideale per applicazioni ad alte prestazioni nei settori aerospaziale, automobilistico e industriale.



Proprietà del materiale

Densità		2,78	g/cm ³
Resistenza a trazione	ISO 6892	415	MPa
Allungamento a rottura	ISO 6892	6-15	%
Carico di snervamento	ISO 6892	240-270	MPa
Modulo elastico	ISO 6892	72	GPa
Durezza	ISO 6508	110	HB
Temperatura di fusione		510-640	°C
Conducibilità termica (20°C)		125-140	W/mK
Resistività elettrica		0,0196	Ωmm ² /m

Elementi principali nella lega

Alluminio - Rame - Manganese - Magnesio

Dimensioni massime

700x700x500 mm (27.6x27.6x5.9 in)

Tolleranze

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

Applicazioni

Solitamente viene utilizzata per componenti aeronautici, oleodinamici e stampi ad iniezione di gomma e plastica. Inoltre, è molto apprezzata nello stampo calzaturiero e moda (stivali, borse in EVA e soles).

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.