

Alluminio EN 2017A (Avional)

normativa di riferimento **UNI: 9002/2**

Corrispondenze approssimative:					
UNI	Convenzionale	DIN	AFNOR	BS	USA
9002/2	P-AlCu4MgMn	AlCuMg1 3.1325	A-U4G	L97	2017

Analisi Chimica indicativa (%)							
Cu	Fe max.	Si	Mg	Mn	Zn max.	Altri elementi	Zn
3.5÷4.5	0.70	0.2 ÷ 0.8	0.4 ÷ 1.0	0.4 ÷ 1.0	0.25	0.25Zr+Ti	0.25

Utilizzo:

Questa lega leggera è spesso impiegata per la realizzazione di fili per ribattini, parti resistenti termicamente, parti meccaniche, componenti aeronautici, strutture notevolmente sollecitate. Buona lavorabilità all'utensile, scarsa saldabilità, sufficiente resistenza alla corrosione in ambiente normale e scarsa imbutibilità.

Questo materiale può essere fornito in lamiere laminate e piatti laminati solitamente stato T4.

Proprietà fisiche:			
Densità	Temp. di fusione	Conduttività elettrica	Conduttività termica
2.8 (Kg/dm ³)	512 ÷ 650°C	18 ÷ 28 (m/Ωmm ²)	130 ÷ 200 (W/mK)

Caratteristiche meccaniche:				
Stato	Carico di rottura Rm (N/mm ²)	Limite di snervamento Rs 0,2 (N/mm ²)	Allungamento a rottura A1 (%)	Durezza Brinell (HB)
T4	390	245	14	110