

Alluminio 2024 (EN AW 2024 AlCu4Mg1)

Conforme direttive: 2000/53/CE (ELV) - 2011/65/CE (RoHS II)

- Lega Alluminio-Rame.
- Lega utilizzata in campo aeronautico, buone caratteristiche di lavorabilità all'utensile, ottima resistenza a fatica e ad alte temperature.

		DIAMETRO	
		≤ 80	
Stato		T3	
Caratteristiche Meccaniche			
Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	minime	425	
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	290	
Allungamento As	minime	9	
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	120	
Caratteristiche fisiche			
Peso specifico [kg/dm ³]		2,79	
Modulo di Elasticità [Gpa]		70	
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]		57	
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]		23,1	
Conducibilità termica [w/m.K]		120	
Intervallo di fusione °C		500 ÷ 640	
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	Sn	IMPURITÀ	ALLUMINIO	
2024	≤0,50	≤0,50	0,30-0,90	1,20-1,80	3,80-4,90	≤0,25	≤0,10	≤0,15					0,05	0,15	resto