

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.

		SPESSORE							
		1,5≤3	3≤6	6≤12,5	12,5≤40	40≤80	80≤100	100≤120	120≤150
Stato fisico		T3 - T351							
Caratteristiche Meccaniche									
Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	minime	435	440	440	430	420	400	380	360
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	290	290	280	290	290	285	270	250
Allungamento As	minime	14	14	13	11	8	7	5	5
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	123	124	124	122	120	115	110	104
Caratteristiche fisiche									
Peso specifico [kg/dm ³]		2,78							
Modulo di Elasticità [Gpa]		72							
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]		57							
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]		23,1							
Conducibilità termica [w/m.K]		121							
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	V	Altri	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 rimanente