

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			
	≤ 50	50 ≤ 100	100 ≤ 200	200 ≤ 250
Stato	T3	T3	T3	T3
Caratteristiche Meccaniche				
Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	450	440	420	400
Carico di snervamento Rp 0,2	310	300	280	270
Allungamento A _s	8	8	8	8
Durezza Brinell HB (non normata)	120	120	120	120
Caratteristiche fisiche				
Peso specifico [kg/dm ³]	2,78	2,78	2,78	2,78
Modulo di Elasticità [Gpa]	72	72	72	72
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]	57	57	57	57
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]	23,1	23,1	23,1	23,1
Conducibilità termica [w/m.K]	121	121	121	121
Intervallo di fusione °C	500 ÷ 640	500 ÷ 640	500 ÷ 640	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