

PERALUMAN 5083

UNI 7790 - 9005 parte V

Materiale unificato secondo: UNI 7790 - P-Al Mg4,5

Semilavorati prodotti: Laminati

Proprietà caratteristiche: Buona lavorabilità all'utensile - buone caratteristiche meccaniche- buona attitudine all'ossidazione anodica e alla lucidabilità - buona resistenza alla corrosione in ambiente marino e industriale.

Applicazioni tipiche: Particolarmente adatta per applicazioni strutturali e decorative che devono essere saldate e che devono avere elevate caratteristiche meccaniche e ottima resistenza alla corrosione.

Composizione chimica: %

Cu	Fe	Mn	Mg	Si	Zn	Ti	Ni	Impurità	Al
0.1	0,4	0,4÷1	4÷4,9	0,4	0,25	0,15	0,05	0,05	resto

Caratteristiche fisiche: (valori indicativi)

Peso specifico		2,66 Kg/dm³
Intervallo di fusione		580-640 °C
Calore specifico a 100 °C		~ 0,25 cal/g
Conduttività termica a 25 °C	stato THN	0,28 cal / sec cm °C
Coefficiente di dilatazione termica lineare	da 20 a 100 °C	23,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Resistività a 20 °C	stato THN	5,7 µ Ω cm
Modulo di elasticità		7000 Kg / mm²

Caratteristiche meccaniche:

Tipo di semilavorato	Stato di fornitura	Sigla	Spessore mm.	Carico di rottura a trazione Kg / mm²	Carico al limite di snervamento Kg / mm²	Allungamento A ₅ %	Durezza Brinell HB
Laminati	Ricotto Semicrudo Crudo	{ H111 H32 H36	tutti 0,8 ÷ 6 0,8 ÷ 6	25 ÷ 30 29 ÷ 34 33 ÷ 38	11 ÷ 16 22 ÷ 27 28 ÷ 33	20 ÷ 30 12 ÷ 18 6 ÷ 11	60 ÷ 75 80 ÷ 90 90 ÷ 105

I valori in carattere neretto devono intendersi come valori llimitte impegnativi;
i valori in carattere chiaro, non impegnativi, indicano reciprocamente i limiti superiori o inferiori nel campo di attendibilità delle caratteristiche.