

Impieghi industriali

Lega di alluminio 5% di magnesio utilizzata nei settori dell'industria per la realizzazione di pezzi meccanici e di assemblaggi saldati:

- Elementi per telai o di strutture a forte tasso di lavorazione.
- Stampi e componenti per stampi a iniezione delle materie plastiche.
- Stampi per l'estrusione. - Stampi per soffiaggio.
- Piastre di fondazione; sagome; pezzi meccanici lavorati debolmente sollecitati.

Composizione chimico in %

	Fe	Zn	Cu	Mg	Mn	Si	Cr	Ti	Al
Mini		-	-	4,00	0,40	-	0,05	-	Base
Maxi	0,40	0,25	0,10	4,90	1,00	0,40	0,25	0,15	Base

Proprietà fisiche a 20 °C

Intervallo di fusione	570-640 °C
Densità	2,66
Modulo d'elasticità E	71 000 N/mm ²
Coefficiente di Poisson V	0,34
Coefficiente medio di dilatazione in m/m* °C tra 20 °C e 100 °C	23,8 x 10 ⁻⁶
Conducibilità termica in W (m*k)	117
Resistenza elettrica in micro-Ohms*cm stato H111	5,9
Amagnetico	

Stato di fornitura

Lega consegnata allo stato colato pronta per l'uso:
Riportarsi alla tabella delle equivalenze metallurgiche di consegna delle leghe di alluminio a fine catalogo.

- *Prodotti colati stabilizzati, spessori ≥ 40 mm.*

Valori tipo delle caratteristiche meccaniche allo stato di fornitura:

Spessori en mm	Valori tipici			
	Rm en Mpa	Rp 0,2 en Mpa	A %	Durezza HB
35 ≥ e ≤ 400	250	120	10	70

Attitudini all'uso

- Buona attitudine alla lavorazione; frammentazione del truciolo accettabile.
- Buona resistenza alla corrosione atmosferica e marina.
- Buona attitudine ai trattamenti di anodizzazione standard.
- Cattiva attitudine ai trattamenti di anodizzazione dura.

Attitudini alla lucidatura

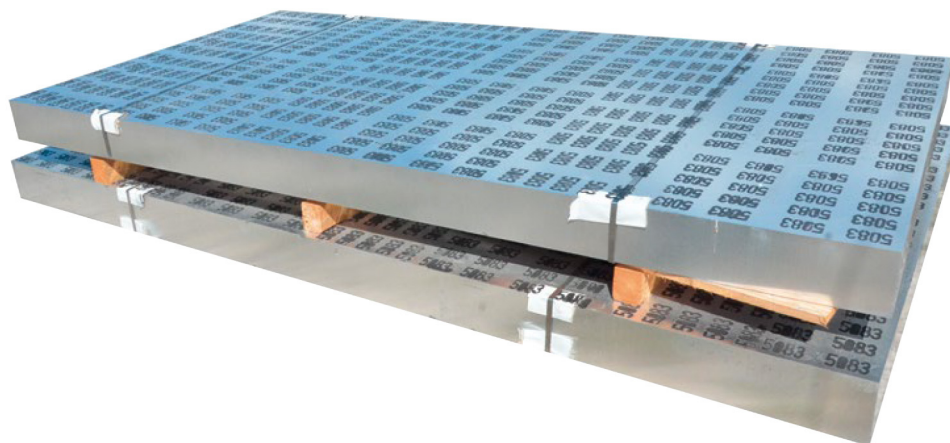
Idoneo alla lucidatura '15 micron'.

Attitudini alla saldatura

- Idoneo alla saldatura TIG e MIG: Bacchetta WRLA10 Ø 1,6. Codice Lugand: 43 05 140.
- Idoneo alla saldatura a resistenza.
- Idoneo alla saldatura laser.

Tolleranze in mm

Spessori	Tolleranze
8 < e ≤ 10	± 0,50
10 < e ≤ 15	± 0,60
15 < e ≤ 20	± 0,70
20 < e ≤ 30	± 0,75
30 < e ≤ 35	± 0,85



adesivo di identificazione



Spessori disponibili in mm (lamiere da 3000 x 1500 mm) spessore massimo 1060 mm su richiesta

120 130 140 150 160 170 180 200