

Impieghi industriali

Lega di alluminio 4% di rame utilizzata nei settori dell'industria per la realizzazione di pezzi meccanici debolmente sollecitati:

- Elementi per telai o di strutture debolmente sollecitati.
- Montaggio pezzi lavorati.
- Supporti.

Consegna
≤ 110
HB

Lucidatura

15 µm



Composizione chimica in %

	Fe	Zn	Cu	Mg	Mn	Si	Cr	Ti+Zr	Al
Mini		-	3,50	0,40	0,40	0,20	-	-	Base
Maxi	0,70	0,25	4,50	1,00	1,00	0,80	0,10	0,25	Base

Proprietà fisiche a 20 °C

Intervallo di fusione	510-640 °C
Densità	2,79
Modulo d'elasticità E	74 000 N/mm ²
Coefficiente di Poisson V	0,34
Coefficiente medio di dilatazione in m/m* °C tra 20 °C e 100 °C	22,6 x 10 ⁻⁶
Conducibilità termica in W (m*k)	129
Resistenza elettrica in micro-Ohms*cm stato T4	5,1
Amagnetico	

Stato di fornitura

Lega consegnata allo stato temprato, raddrizzata, invecchiata pronta per l'uso:

Riportarsi alla tabella delle equivalenze metallurgiche di consegna delle leghe di alluminio a fine catalogo.

- Prodotti trafilati: stato T3
- Prodotti filati: stato T4
- Prodotti laminati: stato T451.

Valori tipo delle caratteristiche meccaniche allo stato di fornitura T4:

- Resistenza meccanica Rm: < 425 MPa
- Limite elastico Rp 0,2 : > 275 MPa
- A % 5d : 15

Attitudine alla lucidatura

Idoneo alla lucidatura '15 micron'.

Attitudine all'uso

- Buona attitudine alla lavorazione.
- Cattiva attitudine alla deformazione a freddo (sconsigliato).
- Buona resistenza alla corrosione atmosferica.
- Cattiva resistenza alla corrosione in atmosfera marina. (Sconsigliato).
- Buona attitudine ai trattamenti di anodizzazione standard.
- Cattiva attitudine ai trattamenti di anodizzazione per decorazione (sconsigliato).
- Cattiva attitudine ai trattamenti di anodizzazione dura.




Attitudine alla saldatura

- Idoneo alla saldatura a resistenza
- Idoneo alla saldatura laser.



Tolleranze in mm

Spessori	Tolleranze	Diametro	Tolleranze
2,5 < e ≤ 4	± 0,28 mm	8 ≥ Ø ≤ 18	± 0,30 mm
4 < e ≤ 5	± 0,30 mm	18 > Ø ≤ 25	± 0,35 mm
5 < e ≤ 6	± 0,32 mm	25 > Ø ≤ 40	± 0,40 mm
6 < e ≤ 8	± 0,40 mm	40 > Ø ≤ 50	± 0,45 mm
8 < e ≤ 10	± 0,50 mm	50 > Ø ≤ 65	± 0,50 mm
10 < e ≤ 15	± 0,60 mm	65 > Ø ≤ 80	± 0,70 mm
15 < e ≤ 20	± 0,70 mm	80 > Ø ≤ 100	± 0,90 mm
20 < e ≤ 30	± 0,75 mm	100 > Ø ≤ 120	± 1,00 mm
30 < e ≤ 40	± 0,85 mm	120 > Ø ≤ 150	± 1,20 mm
40 < e ≤ 50	± 1,00 mm	150 > Ø ≤ 180	± 1,40 mm
50 < e ≤ 60	± 1,20 mm	180 > Ø ≤ 220	± 1,70 mm
60 < e ≤ 80	± 1,50 mm	220 > Ø ≤ 270	± 2,00 mm
80 < e ≤ 100	± 1,80 mm	270 > Ø ≤ 320	± 2,50 mm
100 < e ≤ 150	± 2,20 mm		

Sezioni disponibili in mm (barre lunghezza 3000 mm)

	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50
	60	65	70	80	85	90	100	110	120	130	140	150
	160	170	180	200	230	250	280	300				
	20	25	30	40	50	60	80	100				
	20x10	30x10	30x15	30x20	40x10	40x15	40x20	50x10	50x15	50x20	50x25	50x30
	60x10	60x15	60x20	60x30	60x40	80x10	80x15	80x20	80x40	100x10	100x20	

Angolari 6060 T6 sezione in mm (lunghezza 6000 mm)

	40x40x4												
	15x15x2	20x20x2			25x25x3			30x30x3					
	40x40x4	50x50x5			60x60x6								