

# 2024 Piastre in Alluminio (AMS 4037)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/2024-piastre

Pagina: 1 di 1

## 2024 Piastra di Alluminio

Contiene dal 3,8% al 5% di rame.

La piastra 2024 offre buone proprietà meccaniche con una buona lavorabilità e un'elevata resistenza alla fatica.

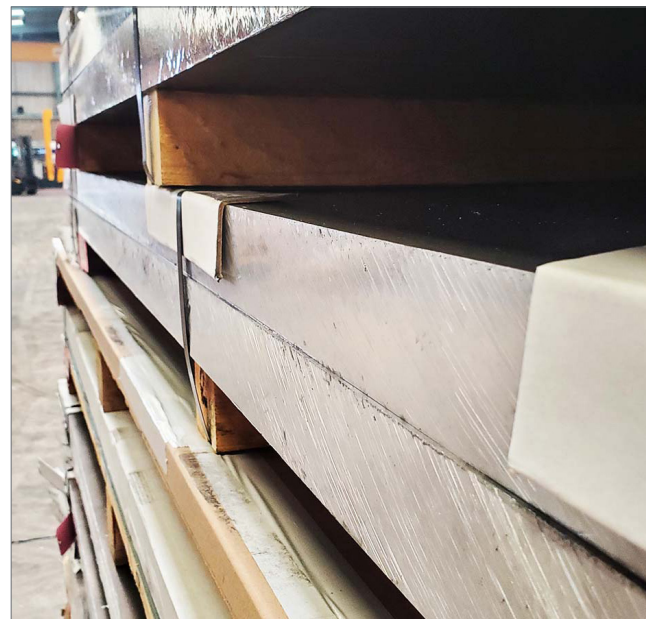
2024 è un prodotto in lamiera di alluminio ad alta resistenza contenente dal 3,8% al 5% di rame. La lega è una delle leghe di alluminio commerciali più resistenti disponibili. La formabilità a freddo può essere limitata se utilizzato completamente trattato termicamente, così come la saldabilità e la resistenza alla corrosione naturale è generalmente scarsa. Pertanto, è spesso necessario un rivestimento protettivo. Si noti che la lega di alluminio 2024 non è adatta per la saldatura per fusione. Disponiamo di piastre in alluminio 2024 in un'ampia gamma di dimensioni e tempere (comprese le tempere T3 e T351).

### Disponibilità del prodotto

Offriamo un servizio completo di taglio lamiere utilizzando una gamma di seghe verticali e CNC. Tagliamo le lamiere con tolleranze ridotte per soddisfare le esigenze individuali dei nostri clienti fino a 330 mm di spessore.

### Applicazioni

- Componenti della fusoliera aerospaziale
- Componenti strutturali
- Armamento
- Strutture alari



### Gradi / Specifiche

- ABS5032A, AIMS03-02-004
- AMS4037, AMS QQA 250/4
- ASTM B209
- BS L100, BS L97, BS EN 573, BS EN 485

### Vantaggi del prodotto

- Maggiore resistenza rispetto ai gradi 2014 o 2017
- Elevata resistenza alla fatica
- Scelta di design ideale per diverse applicazioni
- Buone proprietà meccaniche

#### \* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			3.80	0.30	1.20						Rem
Max	0.50	0.50	4.90	0.90	1.80	0.10	0.25	0.15	0.05	0.15	

#### Proprietà meccaniche (minimo se non specificato)

*Tempra	MPa <sub>Rm</sub>	MPa <sub>Rp0.2</sub>	Allungamento A50 mm (%)	Durezza HBW Tipica
T3	420	290	8	120
T351	420	290	8	120

\* Esempi basati su spessori da 40 a 80 mm.

Proprietà come da BS EN 485-2

#### Proprietà fisiche

Tempra	T3
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	2.77
Punto di fusione (°C)	500 - 640
Conducibilità elettrica (20°C, % IACS)	30
Conducibilità Termica (% IACS)	38.4
Modulo di elasticità (x10 <sup>3</sup> , N/mm <sup>2</sup> )	73

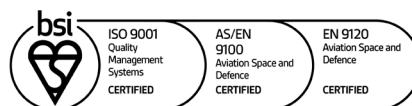
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



Stratton Business Park, London Road,  
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930