

# 2024 Lamiera di alluminio (AMS 4461)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/2024-lamiera

Pagina: 1 di 1

## 2024 Lamiera di Alluminio

Migliore resistenza alla corrosione una volta rivestito.

La lamiera di alluminio 2024 beneficia di un'elevata resistenza e di una migliore resistenza alla corrosione una volta rivestito.

Spesso indicato come lega aeronautica, la lamiera di alluminio 2024 può essere lavorato con una finitura di alta qualità. La lavorabilità della lega è buona, ma la saldabilità è generalmente scarsa. 2024 viene tipicamente fornito con finitura anodizzata, sebbene sia fornito anche in forma rivestita (Alclad); Questo avviene quando il materiale originale viene rivestito con un sottile strato di alluminio più puro per una migliore resistenza alla frattura.

### Disponibilità del prodotto

Disponiamo di lamiera di alluminio 2024 in un'ampia gamma di spessori e tempre (tra cui O, T3, T351, T4, T42 e T81).

### Gradi / Specifiche

- 3.1364, ABS5044, ABS5503A
- AIMS-03-04-014
- AMS 4035, AMS 4037, AMS QQA 250/4, ABM 1-6015
- AMS 4461, AMS 4462, AMS QQA 250/5, ABM1-7067



### Applicazioni

- Strutture aeronautiche
- Veicoli militari
- Applicazioni strutturali
- Elementi di tensione dell'ala

### Vantaggi del prodotto

- Buona formabilità
- Buona lavorabilità
- Buona resistenza alla tensocorrosione
- Elevata resistenza alla trazione

#### \* 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 indicato)

*Tempra	MPA $R_m$	MPA $R_{p0.2}$	Allungamento A50mm, %	Durezza HBW Tipica
O	220 max	140 max	13	55
T3	440	290	14	124
T4	425	275	14	120
T351	440	290	14	124

\* Basato su spessori lamiera da 3 a 6 mm. Lo spessore T4 varia da 1,5 mm a 6 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 (% 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)