

# 5052 Lamiera (AMS 4016)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/5052-lamiera

Pagina: 1 di 1

## 5052 Lamiera di Alluminio

Per ambienti marini e industriali.

La lamiera di alluminio a bassa densità 5052 beneficia di un'eccellente saldabilità.

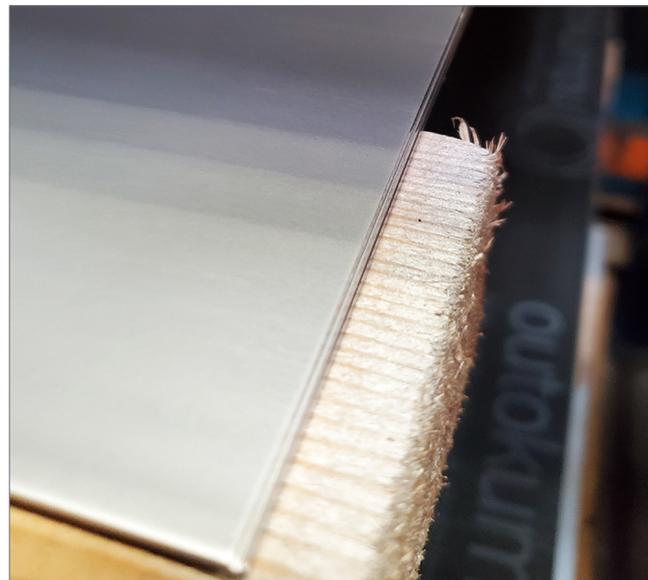
La lamiera di alluminio 5052 è un prodotto di media resistenza con una resistenza alla fatica medio-alta. La lega offre una resistenza leggermente migliore rispetto alla 5251. L'eccellente resistenza alla corrosione è una delle caratteristiche principali delle lamiere di alluminio 5052, in particolare in ambienti marini e industriali. Il prodotto non è trattabile termicamente ma può essere indurito mediante lavorazione a freddo. La lega è uno dei migliori allumini da saldatura disponibili ed è ideale per applicazioni di saldatura in vari settori di mercato: aerospaziale e carpenteria metallica in generale.

### Disponibilità del prodotto

Abbiamo una disponibilità a magazzino di 5052 lamiera di alluminio in un'ampia gamma di spessori e tempere come H32, H34 e O.

### Gradi / Specifiche

- AMS 4016, AMS 4017
- AMSQA250/8
- ASTM B209
- BS EN 573, BS EN 485



### Applicazioni

- Componenti marini
- Segnaletica stradale
- Attrezzature chimiche
- Scambiatori di calore

### Vantaggi del prodotto

- Resistenza media
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Eccellente saldabilità
- Bassa densità

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

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min					2.20	0.15				Rem
Max	0.25	0.40	0.10	0.10	2.80	0.35	0.10	0.05	0.15	

### Altre caratteristiche

Con un contenuto di magnesio relativamente basso del 2,2 - 2,8%, la lega non soffre di tensocorrosione (SCC) rispetto ad altre leghe di alluminio, dove il contenuto di magnesio è superiore al 3,5%. 5052 è una lega a bassa densità che mostra un'eccellente conduttività termica. Con un aspetto estetico gradevole e una superficie liscia, la lamiera di alluminio 5052 trova impiego anche in applicazioni decorative e architettoniche. La lega è particolarmente adatta per l'uso in strutture marine e navi grazie all'eccellente resistenza alla corrosione del materiale.

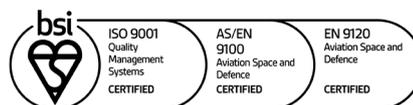
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930