

# 347 Lamiera (AMS 5512)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/lamiera/347

Pagina: 1 di 1

## 347 Lamiera di acciaio inossidabile

Per applicazioni impegnative ad alta temperatura.

Disponiamo di lamiera di acciaio inossidabile 347, un materiale ingegneristico multiuso con un'eccellente resistenza al calore e alla corrosione.

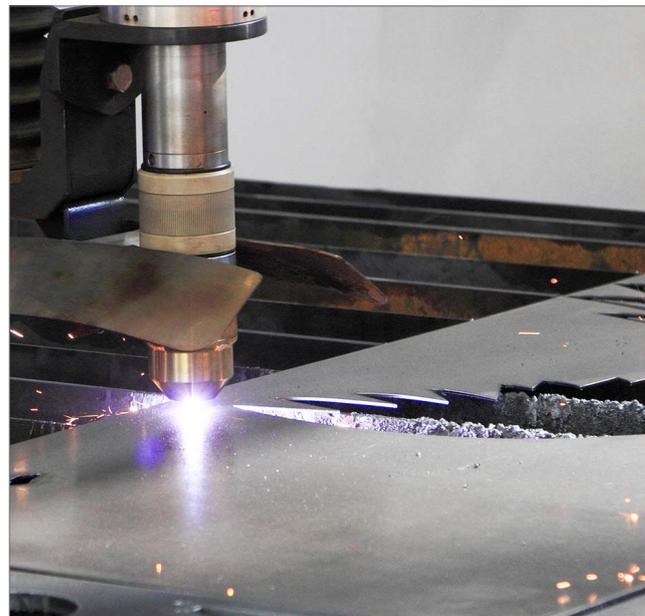
347 è un acciaio inossidabile austenitico multiuso che offre un'eccellente resistenza al calore e alla corrosione. Con proprietà meccaniche migliorate rispetto al grado 304, la lega è adatta per applicazioni ad alta temperatura più impegnative. L'acciaio inossidabile 347 viene stabilizzato con tantalio e columbio durante il processo di lega e offre un'eccellente resistenza alla corrosione intergranulare a temperature comprese tra 427 e 816 °C (da 800 a 1500 °F). La lega è, quindi, molto adatta per il servizio in ambienti acquosi e a bassa temperatura. Il materiale può essere indurito mediante lavorazione a freddo e non è magnetico. Anche la saldabilità della lega è superiore.

### Applicazioni commerciali

Le applicazioni tipiche includono scambiatori di calore, recipienti a pressione, componenti nucleari e parti aerospaziali.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di 347 lamiera inossidabile trattate termicamente in soluzione (ricotto). Le lastre del grado 347 sono disponibili in vari spessori.



### Gradi / Specifiche

- AMS 5512, ASME SA240
- ASTM A240, ATSM A262
- BS S527, BS S500
- MIL-S-672, UNS S34700

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza all'ossidazione
- Eccellente tenacità a temperature sotto lo zero
- Eccellente resistenza a temperature sotto lo zero
- Eccellente resistenza alla corrosione intergranulare

### Composizione Chimica (peso, %)

	Cr	Ni	Ng(Cb)	C	Si	Mn	P	S	Mo	Cu	Fe	
Min	17.00	9.00	10xC									
Max	19.00	12.00	1.10	0.08	1.00	2.00	0.040	0.030	0.75	0.75	Bal	

Secondo AMS 5512

### Proprietà fisiche

Densità	7.93 kg/m <sup>3</sup>
Punto di fusione	1400-1425° C
Modulo di elasticità	190-210 GPa
Dilatazione termica	16 - 18 x10 <sup>-6</sup>

### Applicazioni

- Recipienti a pressione
- Scambiatori di calore
- Componenti nucleari
- Componenti aerospaziali

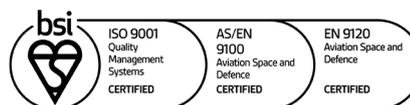
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930