

5251 Lamiera (BS L81)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/5251-lamiera

Pagina: 1 di 1

5251 Lamiera di Alluminio

Buona duttilità e formabilità.

Il foglio di alluminio 5251 offre una combinazione di media resistenza con un'elevata resistenza alla corrosione..

Con una buona duttilità e formabilità, il foglio di alluminio 5251 trova impiego in varie applicazioni commerciali. Il prodotto in lamiera è una lega di alluminio non trattabile termicamente che può essere indurita mediante lavorazione a freddo. Simile al 5052, la resistenza alla corrosione del 5251 in ambienti marini è eccellente e il materiale trova ampio uso nelle strutture e nelle navi marine. La lega mostra una resistenza media con un'elevata resistenza alla fatica e una buona saldabilità. Il materiale combina anche una bassa densità con un'eccellente conduttività termica, una caratteristica comune nelle leghe di alluminio.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di lamiera di alluminio 5251 in un'ampia gamma di spessori incrementali e tempra, tra cui 0, H22, H26.

Gradi / Specifiche

- BS L100
- BS L80
- BS L81
- BS EN 573, BS EN 485



Applicazioni

- Strutture navali e offshore
- Componenti militari
- Parti strutturali di aeromobili
- Applicazioni di ingegneria generale

Vantaggi del prodotto

- Buona duttilità e formabilità
- Eccellente resistenza alla corrosione marina
- Eccellente conducibilità termica
- Resistenza media

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min				0.10	1.70						Rem
Max	0.40	0.50	0.15	0.50	2.40	0.15	0.15	0.15	0.05	0.15	

Resistenza alla corrosione in alluminio

La resistenza alla corrosione delle leghe di alluminio funziona in modo particolare, il che significa che la lega non è resistente a tutti i fluidi. L'alluminio è un metallo reattivo e, quando viene attaccato, la lega sviluppa un sottile film superficiale di ossido di alluminio (o ossido idrato in acqua non stagnante), che si ripara finché l'intervallo di pH del mezzo è relativamente stabile. Tuttavia, la pellicola protettiva si dissolve in ambienti altamente acidi o alcalini. Un'ulteriore protezione della lega può essere ottenuta in molti casi mediante anodizzazione per proteggere lo strato di protezione. L'alluminio può anche corrodersi più rapidamente se viene stabilito un contatto elettrico con altri metalli.

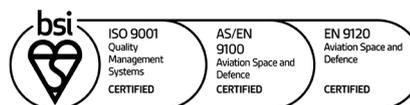
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930