

6013 Lamiera (AMS 4347)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/6013 lamiera

Pagina: 1 di 1

6013 Lamiera di Alluminio

Migliore resistenza alla corrosione.

Il foglio di alluminio 6013 è un materiale di grado aerospaziale con una migliore resistenza alla corrosione.

L'alluminio 6013 è un prodotto relativamente nuovo sviluppato specificamente per le applicazioni aerospaziali. Immagazziniamo e forniamo 6013 in fogli. Il nostro prodotto è una lega di alluminio-magnesio-silicio-rame che beneficia di bassa densità, migliore resistenza alla corrosione e buona resistenza alla compressione. La lamiera di alluminio 6013 trova impiego nelle aerostrutture grazie alla media resistenza delle leghe combinata con una superiore resistenza alla corrosione. Anche la formabilità è buona e la lega è praticamente immune alla tensocorrosione (SSC) e all'esfoliazione. Forniamo 6013 nella tempra T4, che offre migliori caratteristiche di formatura dell'allungamento rispetto a materiali simili di grado aerospaziale. La resistenza allo snervamento delle leghe di alluminio 6013 è superiore del 12% rispetto ad Alclad 2024.

Gradi / Specifiche

- AMS 4347
- ASTM B209



Applicazioni

- Cofani motore
- Strutture primarie dell'aeromobile
- Pannelli della fusoliera
- Parti altamente sollecitate

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla compressione
- Buona formabilità
- Resistenza media
- Resistenza alla corrosione superiore

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min	0.60		0.60	0.20	0.80						Rem
Max	1.00	0.50	1.10	0.80	1.20	0.10	0.25	0.10	0.05	0.15	

Impiego in campo aerospaziale

Il foglio di alluminio 6013 è ampiamente utilizzato nel settore aerospaziale per applicazioni aeronautiche sia commerciali che militari. La condizione T4 della lega consente di formare il materiale con caratteristiche di formatura per allungamento superiori. La parte risultante può quindi essere invecchiata alla condizione T6 senza ulteriore ricottura o trattamento termico, il che potrebbe rivelarsi costoso e inutile. Grazie alle caratteristiche prestazionali dei materiali, la lega di alluminio 6013 trova ampio impiego in applicazioni, tra cui pannelli della fusoliera e cappottature del motore.

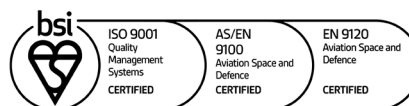
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930