

7075 Lamiera (AMS 4048)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/7075-lamiera

Pagina: 1 di 1

7075 Lamiera di Alluminio

Ideale per la produzione di componenti altamente sollecitati.

Le nostre lamiere di alluminio ad alta resistenza 7075 sono ampiamente utilizzate nelle applicazioni aerospaziali.

Il foglio di alluminio 7075 è una scelta popolare per il settore aerospaziale, con la lega che trova impiego in applicazioni come rivestimenti alari e fusoliere. La lega di alluminio è trattabile termicamente e beneficia di un'elevata resistenza combinata con eccellenti proprietà di durezza. 7075 viene generalmente fornito allo stato ricotto ed è facilmente modellabile con una ragionevole lavorabilità. Il nostro prodotto può essere saldato a punti o a flash, anche se la saldatura generale non è raccomandata. Il rapporto resistenza/peso della lega è superiore all'acciaio, il che consente agli ingegneri di ridurre il peso complessivo mantenendo resistenza e prestazioni.

Resistenza alla corrosione

Sebbene la resistenza alla corrosione di 7075 sia inferiore a quella di molte leghe di alluminio, è significativamente migliore rispetto ai gradi della serie 2xxx.

Gradi / Specifiche

- AMS 4045, AMS 4078. AMS 4049
- AMS QQA 250/12, ASTM B209
- BS L95, BS L100
- BS EN 573, BS EN 485



Applicazioni

- Aerostrutture
- Fusoliere
- Componenti altamente sollecitati
- Applicazioni per la riduzione del peso

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza
- Eccellenti proprietà di durezza
- Facilmente formata
- Rapporto resistenza/peso superiore

Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			1.20		2.10	0.18	5.10				Rem
Max	0.40	0.50	2.00	0.30	2.90	0.28	6.10	0.20	0.05	0.15	

Proprietà Meccaniche (valori minimi, spessore 1,5 - 3 mm)

Tempra	MPA R_m	MPA $R_{p0.2}$	Allungamento A, %	Durezza HBW Tipica
O	275 max	145 max	10	55
T6	540	470	7	161
T651	540	470	7	161

Proprietà come da BS EN 485-2

Proprietà fisiche

Tempra	T6
Densità (g/cm ³)	2.80
Punto di fusione (°C)	475 - 635
Conducibilità termica (% IACS)	32.9
Conducibilità elettrica (% IACS)	33
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	72

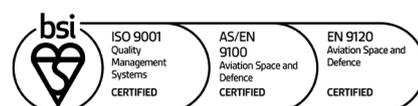
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930