

# 7475 Piastre in Alluminio (AMS 4202)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/7475-piastre

Pagina: 1 di 1

## 7475 Piastra di Alluminio

Maggiore tenacità alla frattura.

7475 è una lega a tenacità controllata. Rispetto all'alluminio 7075 nelle stesse tempere, la piastra in alluminio 7475 offre in genere un aumento del 40% della tempratura.

Sebbene le proprietà compressive siano simili a quelle del 7075, la piastra in alluminio 7475 offre caratteristiche di resistenza alla corrosione e alla fatica che sono altrettanto buone, se non migliori, di simili gradi di alluminio ad alta resistenza utilizzati nel settore aerospaziale. Il prodotto è adatto per applicazioni che richiedono una combinazione di elevata resistenza meccanica, resistenza alla frattura superiore e dove la resistenza alla propagazione delle crepe da stress è da considerare.

### Disponibilità del prodotto

Disponiamo di piastre in alluminio 7475 in un'ampia gamma di dimensioni e tempere, incluse le tempere T7351 e T7651.

### Applicazioni

- Frattura di componenti critici
- Parti altamente sollecitate
- Componenti militari
- Parti strutturali di aeromobili



### Gradi / Specifiche

- ABS5052
- AMS4202
- BAMS 516-002
- DMS2184

### Vantaggi del prodotto

- Resistenza alla frattura superiore
- Resistenza superiore
- Buona resistenza alla fessurazione da fatica
- Resistenza alla propagazione delle cricche da fatica

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

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			1.20		1.90	0.18	5.20				Rem
Max	0.10	0.12	1.90	0.06	2.60	0.25	6.20	0.06	0.05	0.15	

### Impiego in campo aerospaziale

La piastra in lega di alluminio 7475 è una lega popolare per la produzione di componenti critici per la frattura negli aerei, soprattutto quando si tratta di una considerazione di progettazione significativa. La lega trova impiego in fusoliere, rivestimenti alari, parti aerospaziali strutturali e componenti altamente sollecitati.

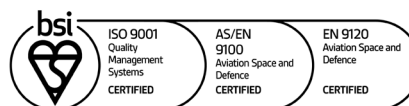


[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930