

7055 Alluminio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/7055/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Piastre ed estrusioni ad alta resistenza

L'alluminio 7055 è una delle serie 7000 più altamente legate al mondo.

La lega di alluminio 7055 è particolarmente adatta alle applicazioni strutturali grazie alla sua elevata resistenza.

Sebbene la lega sia stata sviluppata principalmente per il settore aerospaziale, il materiale si estende ora ad altri settori ad alta tecnologia, come quello degli sport motoristici. Il prodotto è disponibile in forma di estruso e di lastra e offre un'eccellente durata e resistenza alla corrosione, oltre a rappresentare una vera e propria opzione di risparmio di peso grazie alla bassa densità del materiale.

La lega è adatta anche per applicazioni a temperature elevate, grazie alle buone caratteristiche di resistenza al calore.

Idoneità al Motorsport:

Sebbene il prodotto offra una resistenza e una tenacità molto elevate, il 7055 ha una densità inferiore rispetto ad altre leghe e rappresenta quindi un'ottima soluzione per ridurre il peso quando è necessario mantenere la resistenza. Queste caratteristiche si adattano perfettamente al settore degli sport motoristici.

Vantaggi del prodotto:

- Resistenza molto elevata
- Elevata tenacità
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona resistenza al calore
- Bassa densità

Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di **mercato ad alta tecnologia**.

Ulteriori dati tecnici disponibili sul retro della presente scheda tecnica.



Applicazioni per il Motorsport:

- Componenti delle sospensioni
- Pedivelle
- Parti del telaio
- Giunti strutturali



7055 Alluminio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/7055/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

* Composizione chimica (peso, %)

	Al	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Si	Ti	Zn	Zr	Altri (ciascuno)	Altri (totale)
Min:	Rem		2.00	1.80	0.15	2.30	0.05	0.10	0.06	7.60	0.08	
Max:	Rem	0.04	2.60						8.40	0.25	0.05	0.15

* Proprietà fornite da Alcoa Inc.

* Proprietà meccaniche (piastra 7075 T76511, spessore 25,4 mm (1'')

Proprietà	Metrico	Imperiale	Commenti
Resistenza alla trazione finale (UTS)	593 MPa	86000 psi	Direzione LT
	648 MPa	94000 psi	Direzione longitudinale
Resistenza alla trazione (snervamento)	565 MPa	82000 psi	Direzione LT
	614 MPa	89000 psi	Direzione longitudinale
Allungamento a rottura	9.0%	9.0%	Direzione LT
	12%	12%	Direzione longitudinale
Resistenza allo snervamento a compressione	669 MPa	97000 psi	Direzione longitudinale
Durezza alla frattura	24.2 MPa-m ^{1/2} 29.7 MPa-m ^{1/2}	22.0 MPa-m ^{1/2} 27.0 MPa-m ^{1/2}	K _{IC} , T-L K _{IC} , T-L

* Proprietà fornite da Alcoa Inc.

...dove le prestazioni contano...

Acquistando materiali ad alte prestazioni da **Smiths High Performance**, vi unirete ad alcune delle più grandi e migliori società di ingegneria globali. Siamo un partner di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

www.smithshp.com

italia@smithshp.com



Via Luigi Villoresi 1/3 41053
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.