

2070 Alluminio Litio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/2070/15.04.2025



Pagina: 1 di 2

2070-T8E57 Piastra Prodotto⁽¹⁾

2070 è una lastra di alluminio al litio non argentata sviluppata appositamente per l'uso nel settore degli sport motoristici.

Le nostre piastre in lega sono progettate per applicazioni ad alta resistenza e tolleranza ai danni che richiedono bassa densità, elevata rigidità ed eccellente resistenza alla corrosione.

L'aggiunta di litio nel processo di lega aumenta la resistenza e il modulo del materiale, riducendone al contempo la densità. Le nostre piastre di alluminio al litio sono disponibili in spessori da 50,8 mm a 165 mm (da 2 a 6,5 pollici) e vengono fornite nella tempra T8E57.



Durezza e fatica:

La piastra 2070-T8E57 ha mostrato una resistenza alla frattura e alla fatica (foro liscio e aperto) paragonabile a quella della piastra 7050 T7451. La crescita delle cricche a fatica in orientamento L-T e T-L nei vari calibri è generalmente migliorata rispetto al prodotto 7050 T7451.

Vantaggi:

- Bassa densità, elevata rigidità
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Fornito in tempra T8E57
- Spessori delle piastre da 50,8 a 165 mm
- Per applicazioni motoristiche

Resistenza alla corrosione:

La lastra 2070-T8E57 ha dimostrato un'eccellente resistenza alla corrosione per esfoliazione e alla cricatura da tensocorrosione in immersione alternata (ASTM G47) e in ambienti marini.

Applicazioni tipiche:

- Componenti per motori da corsa
- Blocchi motore da corsa
- Componenti del telaio
- Rigidità dominata
- Adatto alla progettazione di cambi e trasmissioni

⁽¹⁾ La piastra 2070-T8E57 è un prodotto esclusivo di Arconic Inc.

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.



SCANSIONAMI

2070 Alluminio Litio

Smiths High Performance



Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/2070/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

* Composizione chimica (peso, %)

	Al	Cu	Li	Zn	Mg	Mn	Zr	Ti	Fe	Si	Altri (ciascuno)	Altri (totale)
Min:	Rem	2.90	1.00	0.10	0.05	0.10	0.05					
Max:	Rem	3.80	1.40	0.50	0.40	0.50	0.15	0.10	0.15	0.12	0.05	0.15

Coefficiente medio tipico di espansione termica

Temperatura (° C)	Coefficiente medio di espansione termica (CTE) ($\mu\text{ m/m }^{\circ}\text{C}$)	
	Direzione L	Direzione LT
25	24.5	22.6
150	27.1	25.2
180	27.2	25.5
200	27.4	25.7
220	27.9	25.9
250	28.4	26.2

Proprietà tipiche di trazione ad alta temperatura*

Per piastra 2070-T8E57 da 130 mm in direzione trasversale corta (ST). Testato alle temperature indicate dopo 30 minuti di esposizione.

Temperatura di prova (° C)	0.2% PS (MPa)	UTS (MPa)	Allungamento (%)	Riduzione dell'area (%)
150	415	445	2	8
200	340	370	2	9
300	140	160	6	25

** Sulla base dei dati iniziali

Esclusione di responsabilità:

tutti i dati forniti rappresentano proprietà tipiche e sono solo a titolo informativo. Tali informazioni non devono essere utilizzate per applicazioni progettuali specifiche senza aver prima consultato l'Application Engineering di Arconic.

...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.