

6082 Alluminio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/6082/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Per applicazioni strutturali

L'alluminio 6082 è il più resistente di tutte le leghe di alluminio della serie 6xxx.

La lega trova impiego tipico in applicazioni altamente sollecitate e beneficia di una resistenza media e di un'eccellente resistenza alla corrosione.

Questa lega di alluminio altamente versatile raggiunge il suo pieno potenziale come materia prima ingegneristica dopo il trattamento termico, che prevede la ricottura in soluzione e il successivo invecchiamento artificiale. Oltre ad essere altamente resistente alla corrosione atmosferica, la 6082 offre una buona lavorabilità ed è facile da formare e saldare. Questo prodotto ha sostituito l'alluminio 6061 in molte applicazioni ingegneristiche.

Utilizzo negli sport motoristici:

Sebbene la 6082 trovi ampio impiego nelle applicazioni di ingegneria commerciale, la lega si presta anche all'uso nel settore degli sport motoristici. Esempi tipici di applicazione sono i supporti motore, i bracci di controllo, i contenitori per i pacchi batteria, i componenti delle sospensioni e le ruote da corsa.

Come lega strutturale, l'alluminio 6082 è altamente lavorabile in lastra, anche se non è adatto alla produzione di profili complessi.

Vantaggi del prodotto:

- Alluminio serie 6xxx più resistente
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona lavorabilità
- Facile da formare e saldare
- Per applicazioni strutturali

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:

- Ruote da corsa
- Bracci di controllo
- Vaschette per il pacco batteria
- Supporti motore
- Componenti delle sospensioni



SCANSIONAMI

6082 Alluminio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/6082/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

* Composizione chimica (peso, %)

	Mn	Fe	Mg	Si	Cu	Zn	Ti	Cr	Al		
Min:	0.40		0.60	0.70					Bal		
Max:	1.00	0.50	1.20	1.30	0.10	0.20	0.10	0.25	Bal		

* Proprietà secondo BS EN 573-3

* Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	310 MPa min
Sollecitazione di prova	260 MPa min
Allungamento A50mm	8% min.
Durezza Brinell	95 HBW (typique)

Proprietà fisiche

Densità	2.70 g/cm ³
Punto di fusione	555°C
Espansione termica	24 x10 ⁻⁶ /K
Modulo di elasticità	70 GPa
Conduttività termica	180 W/m.K

* Proprietà secondo BS EN 755-2, T6 (20-150 mm)

...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.comitalia@smithshp.comVia Luigi Villorosi 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.

© Smiths High Performance 2025