

6061 Alluminio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/6061/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Grande versatilità

La lega di alluminio 6061 è un materiale ingegneristico molto versatile, utilizzato in diverse applicazioni commerciali.

La lega proviene dagli Stati Uniti ed è ampiamente utilizzata nella produzione di strutture pesanti.

L'alluminio 6061 offre una resistenza medio-alta e una buona resistenza alla corrosione, in particolare in condizioni atmosferiche a temperature tipiche. L'inclusione del rame nella miscela di leghe crea una lega meno resistente alla corrosione rispetto ad altri tipi di alluminio commerciali, ma le differenze sono minime. Grazie all'eccellente saldabilità e formabilità e alla media resistenza alla fatica, la 6061 offre agli ingegneri numerose opzioni.

L'ambito di utilizzo spazia dalle applicazioni architettoniche e decorative all'ingegneria aerospaziale e motoristica, grazie alla versatilità e alla popolarità della lega.

Negli sport motoristici, la lega è popolare grazie alla saldabilità e alla moderata resistenza del materiale, che si forma facilmente quando è allo stato ricotto.



Applicazioni:

- Collettori di aspirazione
- Raccordi per refrigeratori e pompe
- Serbatoi dell'olio
- Pedali per auto da corsa
- Blocchi motore

Vantaggi:

- Altamente versatile
- Resistenza medio-alta
- Eccellente saldabilità e formabilità
- Resistente alla corrosione atmosferica
- Efficiente dal punto di vista dei costi

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.



6061 Alluminio

Smiths High Performance



Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/6061/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

* Composizione chimica (peso, %)

| | Mn | Fe | Mg | Si | Cu | Zn | Ti | Cr | Al | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| Min: | 0.15 | 0.70 | 0.80 | 0.40 | 0.15 | 0.25 | 0.15 | 0.04 | Bal | |
| Max: | 1.20 | | 0.80 | 0.40 | | | | 0.35 | Bal | |

* Proprietà secondo BS EN 573-3

* Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione
Sollecitazione di prova
Allungamento A50mm
Durezza Brinell

290 MPa min
240 MPa min
8% min.
88 HBW (tipico)

Proprietà fisiche

Densità
Punto di fusione
Espansione termica
Modulo di elasticità
Conduttività termica

2.70 g/cm³
650°C
23.4 x10⁻⁶ /K
70 GPa
166 W/m.K

* Proprietà secondo BS EN 485-2, T651 (intervallo di spessore 12,5-40 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.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.