

AZ31B Magnesio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/az31b/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Lavorazione rapida

È una lega di magnesio battuto che offre una buona resistenza a temperatura ambiente.

Disponibile in barre tonde, barre piatte, fucinati e lamiere, la lega di magnesio AZ31B beneficia di una maggiore resistenza e densità grazie all'indurimento da deformazione con ricottura parziale (tempere H24 e H26).

La lega offre un'eccellente saldabilità e può essere lavorata più velocemente di qualsiasi altro metallo. Il materiale è amagnetico e presenta un'elevata conducibilità elettrica e termica.

Composizione chimica (peso,%)

Mg	Al	Zn	Mn	
Min.	Bal	2.50	0.70	0.20
Max.	Bal	3.50	1.30	1.00



Proprietà meccaniche (proprietà minime di trazione)

AZ31B-O 0.5 - 1.5mm	AZ31B-O 1.5 - 6.3mm	AZ31B-O 6.3 - 75mm	AZ31B-H24 0.5 - 6.3mm
0,2% Sollecitazione di prova 125 MPa	0,2% Sollecitazione di prova 105 MPa	0,2% Sollecitazione di prova 105 MPa	0,2% Sollecitazione di prova 200 MPa
Resistenza alla trazione 220 MPa	Resistenza alla trazione 220 MPa	Resistenza alla trazione 220 MPa	Resistenza alla trazione 270 MPa
Allungamento in 5.65/V/A 10%	Allungamento in 5.65/V/A 10%	Allungamento in 5.65/V/A 8%	Allungamento in 5.65/V/A 5%

Caratteristiche:

- Buona duttilità e resistenza alla corrosione
- Elevata conducibilità elettrica e termica
- Buona resistenza a temperatura ambiente

Applicazioni:

- Produzione di parti complesse per il motorsport
- Costruzione di monoscocche
- Telai da corsa, parti strutturali del motore, impianto idraulico

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**.

www.smithshp.com

italia@smithshp.com



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

Tel: + (39) 0536 1888207



SCANSIONAMI



AS/EN
9120
Aviation Space and
Defence
CERTIFIED



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.