AZ31B Magnésium

Smiths High Performance

Usinage rapide

Alliage de magnésium corroyé offrant une bonne résistance à température ambiante.

Disponible en barres rondes, barres plates, pièces forgées et tôles, l'alliage de magnésium AZ31B bénéficie d'une résistance et d'une densité accrue grâce à l'écrouissage avec recuit partiel (états H24 et H26).

L'alliage offre une excellente soudabilité et peut être usiné plus rapidement que tout autre métal. Le matériau est non magnétique et présente une conductivité électrique et thermique élevée.

Composition chimique (poids,%)

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

Propriétés mécaniques (propriétés minimales de traction)

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 % Contrainte d'épreuve	125 MPa	0,2 % Contrainte d'épreuve	105 MPa	0,2 % Contrainte d'épreuve	105 MPa	0,2 % Contrainte d'épreuve	200 MPa
Résistance à la traction	220 MPa	Résistance à la traction	220 MPa	Résistance à la traction	220 MPa	Résistance à la traction	270 MPa
Allongement en 5.65√A	10%	Allongement en 5.65√A	10%	Allongement en 5.65√A	8%	Allongement en 5.65√A	5%

Caractéristiques :

- Bonne ductilité et résistance à la corrosion
- Conductivité électrique et thermique élevée
- Bonne résistance à température ambiante

Applications :

- Construction de monocoques
- Châssis de cours, pièces structurelles du moteur, systèmes hydrauliques
- Production de pièces complexes pour le sport automobile

À propos de Smiths High Performance

Smiths High Performance est un actionnaire et fournisseur de premier plan de matériaux d'ingénierie haute performance. Nous sommes des partenaires de la chaîne d'approvisionnement en matériaux qui soutiennent les **secteurs de marché de haute technologie**.

SCANNEZ-MOI

Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP
Tel: +44 (0)1767 604 708

AS/EN 9120 Aviation Space and Defence CERTIFIED

UKAS TESTING 1930

Toutes les informations contenues dans notre fiche technique sont basées sur des tests approximatifs et sont indiquées au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment des obligations contractuelles et ne constituent aucune garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas individuels. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025