

2014 / 2014A Aluminium

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/2014/15.04.2025

Page : 1 de 2

Excellentes propriétés mécaniques

Nous stockons l'aluminium 2014 / 2014A sous différentes formes pour répondre aux besoins des marchés tels que le sport automobile et l'aérospatiale.

2014 et 2014A ont une composition chimique pratiquement identique - 2014A a une teneur en fer et en silicium légèrement inférieure. Les deux produits sont utilisés dans des applications qui nécessitent une résistance mécanique et une résistance à la fatigue élevées.

L'alliage offre un niveau de résistance élevé, une assez bonne résistance aux températures élevées et une bonne résistance à la fatigue pour un large éventail d'applications. Le produit offre également une excellente efficacité d'usinage une dureté convenable. Bien que la résistance à la corrosion soit moyenne, le matériau est souvent anodisé dur comme mesure de protection. L'aluminium 2014 est facile à plaquer. L'aluminium 2014 est le deuxième alliage d'aluminium de la série 2xxx le plus populaire. Nos produits sont disponibles dans de nombreux états et formes qui sont mis à la disposition de nos clients, ex-stock.

Traitement :

Nous utilisons un équipement de traitement de pointe pour couper votre matériau selon vos exigences de taille spécifiques. Nous effectuons le traitement en interne et il nous arrive souvent de traiter et d'expédier le matériel le jour même. Nous stockons également des matériaux en dimensions métriques et impériales.

À propos de Smiths High Performance

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



SCANNEZ-MOI

D'autres données techniques sont disponibles au verso de cette fiche technique.



Applications :

Cet alliage convient parfaitement aux applications exigeant une grande résistance mécanique et à la fatigue. Les applications typiques sont les suivantes

- Montants pour le sport automobile
- Hydraulique
- Fixations
- Applications de haute technologie
- Fuselage d'avion
- Cellules d'avion

Avantages :

- Haute résistance
- Haute résistance à la fatigue
- Excellente efficacité d'usinage
- Traitements thermiques
- Facile à plaquer

2014 / 2014A Aluminium

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/2014/15.04.2025

Page : 2 de 2

* Composition chimique (poids, %)

	Si	Fe	Cu	Zn	Mn	Mg	Ti	Cr	Autre	Al
Min:	0.50		3.90		0.40	0.20				Bal
Max:	0.90	0.50	5.00	0.25	1.20	0.80	0.15	0.10	0.15	Bal

* Propriétés selon BS EN 573-3

* Propriétés mécaniques

Élongation	7% min
Résistance à la traction	460 MPa (min)
Contrainte d'épreuve	420 MPa (min)

* Propriétés selon BS EN 755-2, T6/T6510/T6511 (25-75mm de diamètre)

Propriétés physiques

Densité	2.82 Kg/m ³
Point de fusion	535°C
Conductivité thermique	138 W/m.K
Coefficient de dilatation thermique	23 x 10 ⁻⁶ /K
Module d'élasticité	71 GPa

...là où la performance compte...

Lorsque vous achetez des matériaux haute performance auprès de **Smiths High Performance**, vous rejoignez certaines des plus grandes et des meilleures sociétés d'ingénierie mondiales. Nous sommes un partenaire de niveau 1 de la chaîne d'approvisionnement des plus grandes sociétés de sport automobile du monde. Notre structure commerciale et notre philosophie uniques nous permettent d'offrir des services qui ne sont pas disponibles dans ce secteur du marché.

www.smithshp.comeu@smithshp.com

Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



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