

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

EN AW-2017A / 3.1325

Alliage d'aluminium à haute résistance –
barres rondes, hexagonales et plats



1 Désignation

	Désignation EN	:	EN AW-2017A
	Désignation chimique	:	AlCu4MgSi(A)
	N° de matière	:	3.1325
	Normes de référence	:	EN 573-3, EN 754-2, EN 755-2, EN 515
	Formes disponibles	:	barres rondes, barres hexagonales, plats
	Usage principal	:	usinage général, mécanique de précision, pièces tournées

2 Description

Le EN AW-2017A est un alliage d'aluminium allié au cuivre qui offre une bonne résistance mécanique et une bonne usinabilité. Il est particulièrement adapté aux composants mécaniques de précision, aux pièces de décolletage et aux applications d'ingénierie générale.

3 Composition chimique (%)

Élément	Valeur
Fe	≤ 0,70
Si	0,20 – 0,80
Mn	0,40 – 1,00
Cr	≤ 0,10
Cu	3,50 – 4,50
Mg	0,40 – 1,00
Zn	≤ 0,25
Ti + Zr	≤ 0,25
Autres (chaque)	≤ 0,05
Autres (total)	≤ 0,15
Al	Reste

4 Propriétés mécaniques

État	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A (%)	HBW
T4	360 – 400	220 – 270	7 – 12	105

5 Caractéristiques et avantages

- Bonne résistance mécanique
- Bonne usinabilité
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Adapté aux pièces mécaniques usinées
- Convient au décolletage et à l'usinage de précision

6 Applications courantes

- Bagues, axes, entretoises
- Composants mécaniques usinés
- Outillage
- Pièces de décolletage
- Mécanique générale

7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent à des valeurs indicatives de référence pour produits extrudés et étirés. Le choix de l'état métallurgique dépend de l'application finale.

