

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

EN AW-6082 / 3.2315

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



1 Désignation

	Désignation EN	: EN AW-6082
	Désignation chimique	: AlSi1MgMn
	N° de matière	: 3.2315
	Normes de référence	: EN 573-3, EN 754-2, EN 755-2, EN 515
	Formes disponibles	: barres rondes, barres hexagonales, plats
	Usage principal	: mécanique, structures, outillage, pièces usinées

2 Description

EN AW-6082 est un alliage d'aluminium corroyé de la série 6000, traité thermiquement, offrant une haute résistance, une bonne usinabilité et une bonne résistance à la corrosion, particulièrement adapté aux composants structuraux et mécaniques.

4 Propriétés mécaniques

État	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A (%)	HBW
T4	205	110	14	58 – 70
T6	270 – 310	200 – 260	8 – 10	85 – 95

6 Applications courantes

- Outillage et gabarits
- Pièces mécaniques usinées
- Structures et bâtis légers
- Supports, brides, axes
- Équipements industriels

3 Composition chimique (%)

Élément	Valeur
Fe	≤ 0,50
Si	0,70 – 1,30
Mn	0,40 – 1,00
Cr	≤ 0,25
Ti	≤ 0,10
Cu	≤ 0,10
Mg	0,60 – 1,20
Zn	≤ 0,20
Autres (chaque)	≤ 0,05
Autres (total)	≤ 0,15
Al	Reste

5 Caractéristiques et avantages

- Haute résistance parmi les alliages 6000
- Bonne usinabilité
- Bonne tenue à la corrosion
- Bonne rigidité pour pièces techniques
- Adapté aux composants structuraux

7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent aux données usuelles de référence pour produits extrudés et étirés. Alliage couramment choisi pour un bon équilibre entre résistance et usinabilité.

