

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

EN AW-5083 / 3.3547

Alliage d'aluminium au magnésium –
barres rondes, hexagonales et plats



1 Désignation

	Désignation EN	:	EN AW-5083
	Désignation chimique	:	AlMg4.5Mn0.7
	N° de matière	:	3.3547
	Normes de référence	:	EN 573-3, EN 754-2, EN 755-2, EN 515
	Formes disponibles	:	barres rondes, barres hexagonales, plats
	Usage principal	:	mécanique générale, milieux corrosifs, pièces usinées

2 Description

EN AW-5083 est un alliage d'aluminium au magnésium non traitable thermiquement, reconnu pour son excellente résistance à la corrosion et sa bonne résistance mécanique. Il est particulièrement adapté aux barres techniques utilisées dans des applications de mécanique générale et en milieux corrosifs.

4 Propriétés mécaniques

État	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A (%)	HBW
H112	270	125	12	70
H14	340 – 400	280	2 – 4	102

6 Applications courantes

- Pièces en milieux humides ou agressifs
- Construction mécanique
- Outillage et gabarits
- Équipements industriels
- Applications marines et transport

3 Composition chimique (%)

Élément	Valeur
Fe	≤ 0,40
Si	≤ 0,40
Mn	0,40 – 1,00
Cr	0,05 – 0,25
Ti	≤ 0,15
Cu	≤ 0,10
Mg	4,00 – 4,90
Zn	≤ 0,25
Autres (chaque)	≤ 0,05
Autres (total)	≤ 0,15
Al	Reste

5 Caractéristiques et avantages

- Excellente résistance à la corrosion
- Bonne résistance mécanique
- Bonne soudabilité
- Bonne tenue en ambiance marine et industrielle
- Convient aux pièces techniques usinées

7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent aux données usuelles de référence pour produits extrudés et étirés. Le choix de l'état métallurgique dépend de l'usinage et des applications anticorrosion visées.

