

**NOVALPES**

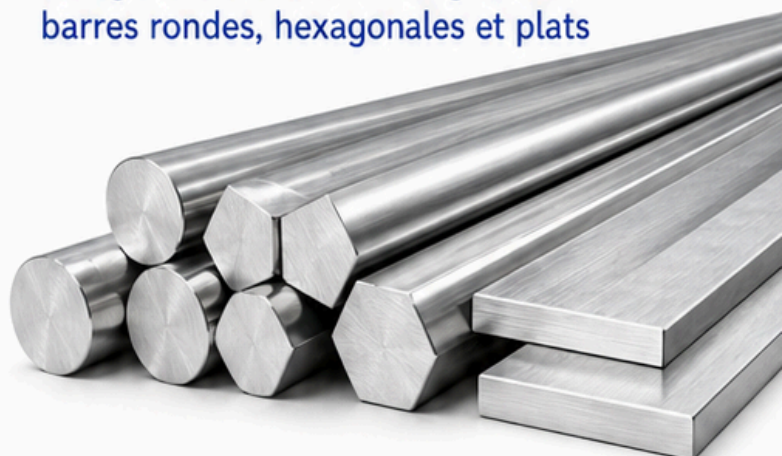
— METAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

EN AW-5754 / 3.3535

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



1 Désignation

	Désignation EN	: EN AW-5754
	Désignation chimique	: AlMg3
	N° de matière	: 3.3535
	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, usinage, pièces anticorrosion

2 Description

EN AW-5754 est un alliage aluminium-magnésium offrant une très bonne résistance à la corrosion, une bonne formabilité et des propriétés mécaniques utiles. Il est particulièrement adapté aux barres techniques et aux applications de mécanique générale.

3 Composition chimique (%)

Élément	Valeur
Fe	≤ 0,40
Si	≤ 0,40
Mn	≤ 0,50
Cr	≤ 0,30
Ti	≤ 0,15
Cu	≤ 0,10
Mg	2,60 – 3,60
Zn	≤ 0,20
Mn + Cr	0,10 – 0,60
Autres (chaque)	≤ 0,05
Autres (total)	≤ 0,15
Al	Reste

4 Propriétés mécaniques

État	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A (%)	HBW
H111	180 – 250	80	17	45
H14	240 – 280	190	5	72

5 Caractéristiques et avantages

- Très bonne résistance à la corrosion
- Bonne aptitude au formage
- Bonne soudabilité
- Bon compromis résistance / légèreté
- Convient aux pièces techniques usinées

6 Applications courantes

- Pièces mécaniques courantes
- Équipements industriels
- Applications anticorrosion
- Gabarits, brides, supports
- Composants pour construction et transport

7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent aux données usuelles de référence pour produits extrudés et étirés. L'alliage EN AW-5754 est apprécié pour sa tenue à la corrosion et sa polyvalence.

