



10 Ter, Route de la Salle - PAE des Romains Sud -  
74960 CRAN-GEVRIER Tél : 04 50 57 64 00 - Site web  
: [www.acierdetaildecoupe.fr](http://www.acierdetaildecoupe.fr) - SASU au capital de 100  
000 € - Siret : 404 737 868 00012 - Code Naf : 7490b

**Découvrir ADD**

## 5083

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	EN AW-5083	5083	A95083	/	A5083	AlMg4,5Mn 0,7

Composition chimique	Magnésium (Mg)	Manganèse (Mn)	Chrome (Cr)	Fer (Fe)	Silicium (Si)
(%)	4 - 4,9	0,4 - 1	0,05 - 0,25	0 - 0,4	0 - 0,4

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	270 - 345 MPa	≥ 125 MPa	≥ 12%	Environ 75

L'alliage d'aluminium 5083 est reconnu pour sa haute résistance à la corrosion, notamment en milieu marin, ce qui le rend idéal pour la construction navale, les véhicules de transport terrestre et les réservoirs de stockage de gaz liquéfié. Il offre une très bonne soudabilité, conservant ses propriétés mécaniques après soudage sans nécessiter de traitement thermique postérieur. Cet alliage n'est pas durcissable par traitement thermique, mais ses caractéristiques peuvent être améliorées par écrouissage.

Des questions ? Notre équipe est à votre disposition, [contactez-nous](#) !