



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

Découvrir ADD

6082

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	EN AW-6082	6082	A96082	/	A6082	AlSi1MgMn

Composition chimique	Magnésium (Mg)	Manganèse (Mn)	Zinc (Zn)	Fer (Fe)	Silicium (Si)
(%)	0,6 - 1,2	0,4 - 1	0 - 0,2	0 - 0,5	0,7 - 1,3

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	290 - 330 MPa	≥ 240 MPa	≥ 8%	Environ 95

L'alliage d'aluminium 6082 est un matériau de haute résistance couramment utilisé dans les structures sollicitées telles que les échafaudages et les éléments de transport. Il offre une bonne résistance à la corrosion et une excellente aptitude au soudage, bien que la zone affectée par la chaleur puisse présenter une réduction de résistance mécanique. Les traitements thermiques, notamment les états T5 et T6, sont appliqués pour optimiser ses propriétés mécaniques en fonction des exigences spécifiques des applications.