

6082 (ASGM 0,7)

Correspondances:

Europe	France	Allemagne	Grande bretagne	Italie		USA	Japon
EN 573	AFNOR	DIN	BS			ASTM	JIS
6082 (AlSi1MgMn)	6082	AlMgSi1	6082	3571	9006/4	6082	

Densité : 2,7
Composition chimique nominale % :

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
0,7 à 1,3	max 0,5	max 0,10	0,40 à 1,0	0,6 à 1,2	max 0,25	max 0,20	max 0,10	Solde

Propriétés

Soudabilité : excellente. Résistance à la corrosion : bonne. Matériel Anodisable (nous consulter).
Usinabilité : bonne.

Domaines d'application

Pièce mécanique, pièce de machine mécano-soudée, plaque de base, menuiserie métallique, industrie textile, articles ménagers.

Caractéristiques mécaniques typiques :

[Tôles](#) - [Barres filées](#) - [Barres étirées](#)

Tôles :

Etat	Epaisseur spécifiée (mm)		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A % mini		Rayon de pliage		Dureté HBS
	Supérieur à	jusqu'à	mini	maxi	mini	maxi	A 50	A	180°	90°	
O	>0,4	1,5		150		85	14		1,0 e	0,5 e	40
	1,5	3,0		150		85	16		1,0 e	1,0 e	40
	3,0	6,0		150		85	18			1,0 e	40
	6,0	12,5		150		85	17			2,0 e	40
	12,5	25,0		155				16			40

T4 T 451	> 0,4	1,5	205		110			12	3,0 e	1,0 e	58
	1,5	3,0	205		110			14	3,0 e	1,5 e	58
	3,0	6,0	205		110			15		3,0 e	58
	6,0	12,5	205		110			14		4,0 e	58
T451	12,5	40,0	205		110			13			58
	40,0	80,0	205		110			12			58
T42	>0,4	1,5	205		95			12		1,5 e	57
	1,5	3,0	205		95			14		2,0 e	57
	3,0	6,0	205		95			15		3,0 e	57
	6,0	12,5	205		95			14		4,0 e	57
	12,5	40,0	205		95			13			57
	40,0	80,0	205		95			142			57
T6 T651 T62	> 0,4	1,5	310		260			6		2,5 e	94
	1,5	3,0	310		260			7		3,5 e	94
	3,0	6,0	310		260			10		4,5 e	94
	6,0	12,5	310		255			9		6,0 e	91
T651 T62	12,5	60,0	295		240			8			89
	60,0	100,0	295		240			7			89
	100,0	150,0	275		240			6			84
	150,0	175,0	272		230			4			43

Barres filées :

Etat	Dimensions (mm)		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A %	A50 %
	Diam	Plat	mini	maxi	mini	maxi	mini	mini
O/H111	<200	<200		160		110	14	12
T4	<200	<200	205		110		14	12

T6	<20	<20	295		250		8	6
	20 à 150	20 à 150	310		260		8	
	150 à 200	150 à 200	280		240		6	
	200 à 250	200 à 250	270		200		6	

Barres étirées :

Etat	Dimensions (mm)		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A %	A50 %
	Diam	Plat	mini	maxi	mini	maxi	mini	mini
O/H111	<80	<80		160		110	15	13
T4	<80	<80	205		110		14	12
T6	<80	<80	310		255		10	9

Normes européennes:

Composition : NF EN 485-2

Caractéristiques mécaniques :

- Tôles **laminées** : NF EN 485-2

- Barres, Tubes, Profilés **filés** : NF EN 755-2

- Barres, Tubes **étirés** : NF EN 754-2