

7020 (AZ5G)

Correspondances:

Europe	France	Allemagne	Grande bretagne	Italie		USA	Japon
EN 573	AFNOR	DIN	BS			ASTM	JIS
7020(AlZn4,5Mg1)	7020	AlZn4,5Mg1	7020	7791	9007/1	7020	7020

Densité : 2,8

Composition chimique % :

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
max 0,35	max 0,40	max 0,20	0,05 à 0,50	1,0 à 1,40	0,10 à 0,35	4,0 à 5,0	-	Solde

Propriétés

Cet alliage possède contrairement à la plupart des alliages de série du type 7000, une soudabilité à l'arc satisfaisante (métal d'apport du type 5356).

Les propriétés mécaniques obtenues après soudage sont celles obtenues sur l'alliage de base à l'état T4. Cet alliage est plus facilement anodisable que les autres alliages de la série 7xxx du fait de sa faible teneur en cuivre.

Domaines d'application

Pièces mécaniques - Industrie de l'armement (génie, blindage...).

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		220		140	12				45
	1,5	3,0		220		140	13				45
	3,0	6,0		220		140	15				45
	6,0	12,5		220		140	12				45

	> 0,4	1,5	320		210			11		2,0 e	92
T4	1,5	3,0	320		210			12		2,5 e	92
T 451	3,0	6,0	320		210			13		3,5 e	92
	6,0	12,5	320		210			14		5,0 e	92
T6	>0,4	1,5	350		280			7		3,5 e	104
T651	1,5	3,0	350		280			8		4,0 e	104
T62	3,0	6,0	350		280			10		5,5 e	104
	6,0	12,5	350		280			10		8,0 e	104
	12,5	40,0	350		280			9			104
T651	40,0	100,0	340		270			8			101
	100,0	150,0	330		260			7			98
	150,0	175,0	330		260			6			98

Barres filées :

Etat	Dimensions mm		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A % mini	A50 % mini
	Diam	Plat	mini	max	mini	max		
T6	< 50	<50	350			290	10	8
	50 à 200	50 à 200	340			275	10	

Barres étirées :

Etat	Dimensions mm		Rm (MPa)		Rp0,2 (MPa)		A % mini	A50 % mini
	Diam	Plat	mini	max	mini	max		
T6	<80	<50	350			280	10	8

Normes européennes:

Composition : NF EN 573-1

Caractéristiques mécaniques :

- Tôles laminées : NF EN 485-2

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

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