

ALUMINIUM

SYSTÈME DE DÉSIGNATION À QUATRE CHIFFRES

Les groupes d'alliages :

Le premier des quatre chiffres de la désignation indique le groupe d'alliage comme suit :

Groupes d'alliages	Série	Désignation
1	1000	Aluminium de pureté $\geq 99\%$
2	2000	Alliages d'aluminium dont l'élément d'addition principal est le Cuivre
3	3000	Alliages d'aluminium dont l'élément d'addition principal est le Manganèse
4	4000	Alliages d'aluminium dont l'élément d'addition principal est le Silicium
5	5000	Alliages d'aluminium dont l'élément d'addition principal est le Magnésium
6	6000	Alliages d'aluminium dont les éléments d'addition principaux sont le Magnésium et le Silicium
7	7000	Alliages d'aluminium dont l'élément d'addition principal est le Zinc
8	8000	Autres éléments

ALUMINIUM

COMPOSITION CHIMIQUE DES PRINCIPAUX ALLIAGES

NF EN 573-3

Teneurs en % (mini-maxi)

Alliage	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti		Autres		
										Chaq.	Tot.(1)	Al
1050A	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05		0,07	0,05		0,03		le reste
2017A	0,20		3,50	0,40	0,40				Zr+Ti 0,25			le reste
	0,80	0,70	4,50	1,00	0,70	0,10	0,25			0,05	0,15	
3005				1,00	0,20							le reste
	0,60	0,70	0,30	1,50	0,60	0,10	0,25	0,10		0,05	0,15	
5005					0,50							le reste
	0,30	0,70	0,20	0,20	1,10	0,10	0,25			0,05	0,15	
5083				0,40	4,00	0,05						le reste
	0,40	0,40	0,10	1,00	4,90	0,25	0,25	0,15		0,05	0,15	
5086				0,20	3,50	0,05						le reste
	0,40	0,50	0,10	0,70	4,50	0,25	0,25	0,15		0,05	0,15	
5754					2,60				Mn+Cr 0,10 - 0,60			le reste
	0,40	0,40	0,10	0,50	3,60	0,30	0,20	0,15		0,05	0,15	
6005A	0,50				0,40				Mn+Cr 0,10-0,50			le reste
	0,90	0,35	0,30	0,50	0,70	0,30	0,20	0,10		0,05	0,15	
6060	0,30	0,10			0,35							le reste
	0,60	0,30	0,10	0,10	0,60	0,05	0,15	0,10		0,05	0,15	
6061	0,40		0,15		0,80	0,04						le reste
	0,80	0,70	0,40	0,15	1,20	0,35	0,25	0,15		0,05	0,15	
6082	0,70			0,40	0,60							le reste
	1,30	0,50	0,10	1,00	1,20	0,25	0,20	0,10		0,05	0,10	
7020				0,05	1,00	0,10	4,00		Zr=0,08-1,20 Zr+Ti=0,08-0,25			le reste
	0,35	0,40	0,20	0,50	1,40	0,35	5,00			0,05	0,15	
7075			1,20		2,10	0,10	5,10		Zr+Ti 0,25			le reste
	0,40	0,50	2,00	0,30	2,00	0,20	6,10	0,20		0,05	0,15	

(1) La somme de ces «Autres» éléments métalliques, dont la teneur est de 0,010% au plus pour chacun, est exprimée avec deux décimales avant d'effectuer la somme.