

ALUMINIUMS General Tables Chemical Composition

CHEMICAL COMPOSITION OF THE ALUMINIUM ALLOYS MOST USED FOR FORGING

Aluminium alloys. Series 6000. Al Mg Si

Alloy designation		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Notes	Ti	Others		Aluminium min.
Numerical EN AW	Symbolic EN AW													Each	Total	
6101	EAl MgSi	0,30-0,7	0,50	0,10	0,03	0,35-0,8	0,03	...	0,10	...	...	0,06 B	...	0,03	0,10	Rest
6101A	EAl MgSi(A)	0,30-0,7	0,40	0,05	...	0,40-0,9	...	...	...	...	...	...	...	0,03	0,10	Rest
6101B	EAl MgSi(B)	0,30-0,6	0,10-0,30	0,05	0,05	0,35-0,6	...	...	0,10	...	...	...	...	0,03	0,10	Rest
6201	EAl Mg0,7Si	0,50-0,9	0,50	0,10	0,03	0,6-0,9	0,03	...	0,10	...	...	0,06 B	...	0,03	0,10	Rest
6401	Al 99,9MgSi	0,35-0,7	0,04	0,05-0,20	0,03	0,35-0,7	...	...	0,04	...	...	...	0,01	0,01	...	Rest
6003	Al Mg1Si0,8	0,35-1,0	0,6	0,10	0,8	0,8-1,5	0,35	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6005	Al SiMg	0,6-0,9	0,35	0,10	0,10	0,40-0,6	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6005A	Al SiMg(A)	0,50-0,9	0,35	0,30	0,50	0,40-0,7	0,30	...	0,20	...	...	0,12-0,50 Mn+Cr	0,10	0,05	0,15	Rest
6005B	Al SiMg(B)	0,45-0,8	0,30	0,10	0,10	0,40-0,8	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6106	Al MgSiMn	0,30-0,6	0,35	0,25	0,05-0,20	0,40-0,8	0,20	...	0,10	...	...	...	...	0,05	0,10	Rest
6011	Al Mg0,9Si0,9Cu	0,6-1,2	1,0	0,40-0,9	0,8	0,6-1,2	0,30	0,20	1,5	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Rest
6012	Al MgSiPb	0,6-1,4	0,50	0,10	0,40-1,0	0,6-1,2	0,30	...	0,30	...	...	0,7 Bi; 0,40-2,0Pb	0,20	0,05	0,15	Rest
6013	Al Mg1Si0,8CuMn	0,6-1,0	0,50	0,6-1,1	0,20-0,8	0,8-1,2	0,10	...	0,25	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6015	Al Mg1Si0,3Cu	0,20-0,40	0,10-0,30	0,10-0,25	0,10	0,8-1,1	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6018	Al Mg1SiPbMn	0,50-1,2	0,7	0,15-0,40	0,30-0,8	0,6-1,2	0,10	...	0,30	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Rest
6351	Al Si1Mg0,5Mn	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-0,8	0,40-0,8	...	...	0,20	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Rest
6351A	Al Si1Mg0,5Mn(A)	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-0,8	0,40-0,8	...	...	0,20	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Rest
6951	Al MgSi0,3Cu	0,20-0,50	0,8	0,15-0,40	0,10	0,40-0,8	...	...	0,20	...	...	...	...	0,05	0,15	Rest
6056	Al Si1MgCuMn	0,7-1,3	0,50	0,50-1,1	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	...	0,10-0,7	...	...	...	...	0,05	0,15	Rest

(continues)



ALUMINIUMS General Tables Chemical Composition

Aluminium alloys. Series 6000. Al Mg Si

Alloy designation		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Notes	Ti	Others		Aluminium min.
Numerical EN AW	Symbolic EN AW													Each	Total	
6060	Al MgSi	0,30-0,6	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,6	0,05	...	0,15	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6061	Al Mg1SiCu	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Rest
6061A	Al Mg1SiCu(A)	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Rest
6261	Al Mg1SiCuMn	0,40-0,7	0,40	0,15-0,40	0,20-0,35	0,7-1,0	0,10	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6262	Al Mg1SiPb	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,14	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Rest
6083	Al Mg0,7Si	0,20-0,6	0,35	0,10	0,10	0,45-0,9	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6063A	Al Mg0,7Si(A)	0,30-0,6	0,15-0,35	0,10	0,15	0,6-0,9	0,05	...	0,15	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6463	Al Mg0,7Si(B)	0,20-0,6	0,15	0,20	0,05	0,45-0,9	...	...	0,05	...	...	...	...	0,05	0,15	Rest
6081	Al Si0,9MgMn	0,7-1,1	0,50	0,10	0,10-0,45	0,6-1,0	0,10	...	0,20	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Rest
6181	Al Si1Mg0,8	0,8-1,2	0,45	0,10	0,15	0,6-1,0	0,10	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6082	Al Si1MgMn	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest
6082A	Al Si1MgMn(A)	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Rest

Aluminium alloys. Series 7000. Al Zn

Alloy designation		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Notes	Ti	Others		Aluminium min.
Numerical EN AW	Symbolic EN AW													Each	Total	
7010	Al Zn6MgCu	0,12	0,15	1,5-2,0	0,10	2,1-2,6	0,05	0,05	5,7-6,7	...	...	0,10-0,16 Zr	0,06	0,05	0,15	Rest
7015	Al Zn5Mg1,5CuZr	0,20	0,30	0,06-0,15	0,10	1,3-2,1	0,15	...	4,6-5,2	...	...	0,10-0,20 Zr	0,10	0,05	0,15	Rest
7020	Al Zn4,5Mg1	0,35	0,40	0,20	0,05-0,50	1,0-1,4	0,10-0,35	...	4,0-5,0	...	...	...	...	0,05	0,15	Rest
7022	Al Zn5Mg3Cu	0,50	0,50	0,50-1,0	0,10-0,40	2,6-3,7	0,10-0,30	...	4,3-5,2	...	...	0,20 Ti+Zr	...	0,05	0,15	Rest
7049A	Al Zn8MgCu	0,40	0,50	1,2-1,9	0,50	2,1-3,1	0,05-0,25	...	7,2-8,4	...	...	0,25 Zr+Ti	...	0,05	0,15	Rest
7050	Al Zn6CuMgZr	0,12	0,15	2,0-2,6	0,10	1,9-2,6	0,04	...	5,7-6,7	...	...	0,08-0,15 Zr	0,06	0,05	0,15	Rest
7075	Al Zn5,5MgCu	0,40	0,50	1,2-2,0	0,30	2,1-2,9	0,18-0,28	...	5,1-6,1	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Rest