

Table 2 Composition of wrought unalloyed aluminum and wrought aluminum alloys

Grade designation				Composition, wt%														
Aluminum Association	UNS No.	ISO R209	No.	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Specified other elements	Ti	Unspecified other elements		Al, minimum
																Each	Total	
1035	...	...		0.35	0.6	0.10	0.05	0.05	...	...	0.10	...	0.05	...	0.03	0.03	...	99.35
1040	A91040	...		0.30	0.50	0.10	0.05	0.05	...	...	0.10	...	0.05	...	0.03	0.03	...	99.40
1045	A91045	...		0.30	0.45	0.10	0.05	0.05	...	...	0.05	...	0.05	...	0.03	0.03	...	99.45
1050	A91050	Al 99.5		0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	...	...	0.05	...	0.05	...	0.03	0.03	...	99.50
1060	A91060	Al 99.6		0.25	0.35	0.05	0.03	0.03	...	...	0.05	...	0.05	...	0.03	0.03	...	99.60
1065	A91065	...		0.25	0.30	0.05	0.03	0.03	...	...	0.05	...	0.05	...	0.03	0.03	...	99.65
1070	A91070	Al 99.7		0.20	0.25	0.04	0.03	0.03	...	...	0.04	...	0.05	...	0.03	0.03	...	99.70
1080	A91080	Al 99.8		0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	...	...	0.03	0.03	0.05	...	0.03	0.02	...	99.80
1085	A91085	...		0.10	0.12	0.03	0.02	0.02	...	...	0.03	0.03	0.05	...	0.02	0.01	...	99.85
1090	A91090	...		0.07	0.07	0.02	0.01	0.01	...	...	0.03	0.03	0.05	...	0.01	0.01	...	99.90

Grade designation		Composition, wt%																
1098	...	0.010	0.006	0.003	0.015	0.003	0.003	...	99.98
1100	A91100	Al 99.0 Cu		0.05-0.20	0.05	...	...	...	0.10	...	...	...	...	(a)	0.05	0.15	99.00
1110	...	0.30	0.8	0.04	0.01	0.25	0.01	...	...	...	...	...	...	0.02 B, 0.03 (V+Ti)	0.03	...	99.10
1200	A91200	Al 99.0		0.05	0.05	...	...	...	0.10	...	...	...	...	...	0.05	0.15	99.00
1120	...	0.10	0.40	0.05-0.35	0.01	0.20	0.01	...	0.03	0.05	0.03	...	...	0.05 B, 0.02 (V+Ti)	0.03	0.10	99.20
1230	A91230	Al 99.3		0.10	0.05	0.05	...	...	0.10	...	...	...	...	...	0.03	...	99.30
1135	A91135	...		0.05-0.20	0.04	0.05	...	...	0.10	...	...	...	...	...	0.03	...	99.35
1235	A91235	...		0.05	0.05	0.05	...	...	0.10	...	...	...	...	...	0.06	...	99.35
1435	A91345	0.15	0.30-0.50	0.02	0.05	0.05	...	...	0.10	...	...	...	...	...	0.03	0.03	99.35
1145	A91145	...		0.05	0.05	0.05	...	...	0.05	...	...	...	...	...	0.03	0.03	99.45

Grade designation		Composition, wt%																			
1345	A91345	...	0.30	0.40	0.10	0.05	0.05	...	...	0.05	...	0.05	...	0.05	...	0.03	0.03	0.03	...	99.45
1445	0.50 (Si + Fe) ^(b)		0.04 ^(b)	0.05	0.05	...	99.45
1150	...	...	0.45 (Si + Fe)		0.05-0.20	0.05	0.05	...	...	0.05	...	0.05	...	...	...	0.03	0.03	0.03	...	99.50
1350	A91350	E-Al 99.5	0.10	0.40	0.05	0.01	...	0.01	...	0.05	0.03	0.05	0.03	...	0.05 B, 0.02 (V + Ti)	0.03	0.03	0.10	0.10	99.50	
1260	A91260 ^(c)	...	0.40 (Si + Fe)		0.04	0.01	0.03	...	...	0.05	...	0.05	...	...	^(a)	0.03	0.03	...	...	99.60
1170	A91170	...	0.30 (Si + Fe)		0.03	0.03	0.02	0.03	...	0.04	...	0.05	...	...	...	0.03	0.03	...	...	99.70
1370	...	E-Al 99.7	0.10	0.25	0.02	0.01	0.02	0.01	...	0.04	0.03	0.04	0.04	...	0.02 B, 0.02 (V + Ti)	0.02	0.02	0.10	0.10	99.70	
1175	A91175	...	0.15 (Si + Fe)		0.10	0.02	0.02	...	...	0.04	0.03	0.05	...	...	...	0.02	0.02	...	...	99.75
1275	...	...	0.08	0.12	0.05-0.10	0.02	0.02	...	...	0.03	0.03	0.03	0.03	...	...	0.02	0.01	...	...	99.75
1180	A91180	...	0.09	0.09	0.01	0.02	0.02	...	...	0.03	0.03	0.05	...	...	...	0.02	0.02	...	...	99.80
1185	A91185	...	0.15 (Si + Fe)		0.01	0.02	0.02	...	...	0.03	0.03	0.05	...	...	...	0.02	0.01	...	...	99.85

Grade designation		Composition, wt%															
1285	A91285	...	0.08 ^(d)	0.02	0.01	0.01	0.01	...	0.03	0.03	0.03	0.05	...	0.02	0.01	...	99.85
1385	...	...	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	...	0.03	0.03	0.03	...	0.02 (V + Ti) ^(e)	...	0.01	...	99.85
1188	A91188	...	0.06	0.005	0.01	0.01	...	...	0.03	0.03	0.03	0.05	(a)	0.01	...	99.88	
1190	...	...	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	...	0.02	0.02	0.02	...	0.01 (V + Ti) ^(f)	...	0.01	...	99.90
1193	A91193 ^(e)	...	0.04	0.006	0.01	0.01	...	...	0.03	0.03	0.03	0.05	...	0.01	...	99.93	
1199	A91199	...	0.006	0.006	0.002	0.006	...	...	0.006	0.005	0.005	0.005	...	0.002	...	99.99	
2001	...	...	0.20	5.2-6.0	0.15-0.50	0.20-0.45	0.10	0.05	0.10	...	...	...	0.05 Zr ^(g)	0.20	0.05	0.15	rem
2002	...	...	0.35-0.8	1.5-2.5	0.20	0.50-1.0	0.20	...	0.20	...	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem
2003	...	...	0.30	4.0-5.0	0.30-0.08	0.02	...	...	0.10	...	...	0.05-0.20	0.10-0.25 Zr ^(h)	0.15	0.05	0.15	rem
2004	...	...	0.20	5.5-6.5	0.10	0.50	...	...	0.10	...	...	...	0.30-0.50 Zr	0.05	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%															
2024	A92024	AlCu4Mg1	0.50	0.50	3.8-4.9	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	...	0.25	...	...	(k)	0.15	0.05	0.15	rem
2124	A92124	...	0.20	0.30	3.8-4.9	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	...	0.25	...	...	(k)	0.15	0.05	0.15	rem
2224	A92224	...	0.12	0.15	3.8-4.4	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	...	0.25	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
2324	A92324	...	0.10	0.12	3.8-4.4	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	...	0.25	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
2025	A92025	...	0.50-1.2	1.0	3.9-5.0	0.40-1.2	0.05	0.10	...	0.25	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
2030	...	AlCu4PbMg	0.8	0.7	3.3-4.5	0.20-1.0	0.50-1.3	0.10	...	0.50	...	...	0.20 Bi, 0.8-1.5 Pb	0.20	0.10	0.30	rem
2031	...	...	0.50-1.3	0.6-1.2	1.8-2.8	0.50	0.6-1.2	...	0.6-1.4	0.20	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem
2034	...	...	0.10	0.12	4.2-4.8	0.8-1.3	1.3-1.9	0.05	...	0.20	...	...	0.08-0.15 Zr	0.15	0.05	0.15	rem
2036	A92036	...	0.50	0.50	2.2-3.0	0.10-0.40	0.30-0.6	0.10	...	0.25	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																	
2037	A92037	...	0.50	0.50	1.4-2.2	0.10-0.40	0.30-0.8	0.10	...	0.25	...	0.05	...	0.15	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
2038	A92038	...	0.50-1.3	0.6	0.8-1.8	0.10-0.40	0.40-1.0	0.20	...	0.50	0.05	0.05	...	0.15	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
2048	A92048	...	0.15	0.20	2.8-3.8	0.20-0.6	1.2-1.8	...	...	0.25	...	...	...	0.10	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
2090	A92090	...	0.10	0.12	2.4-3.0	0.05	0.25	0.05	...	0.10	...	...	...	0.15	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
2091	...	...	0.20	0.30	1.8-2.5	0.10	1.1-1.9	0.10	...	0.25	...	...	...	0.10	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
3002	A93002	...	0.08	0.10	0.15	0.05-0.25	0.05-0.20	...	...	0.05	...	0.05	...	0.03	0.03	0.10	0.03	0.10	rem
3102	A93102	...	0.40	0.7	0.10	0.05-0.40	...	...	...	0.30	...	...	...	0.10	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
3003	A93003	AlMn1Cu	0.6	0.7	0.05-0.20	1.0-1.5	...	...	...	0.10	...	...	...	...	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
3103	...	...	0.50	0.7	0.10	0.9-1.5	0.30	0.10	...	0.20	...	...	...	0.10 Zr+Ti	0.05	0.15	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%														
3203	...	0.6	0.7	0.05	1.0-1.5	...	...	0.10	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
3303	A93303	AlMn1	0.7	0.05-0.20	1.0-1.5	...	...	0.30	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
3004	A93004	AlMn1Mg1	0.7	0.25	1.0-1.5	0.8-1.3	...	0.25	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
3104	A93104	...	0.8	0.05-0.25	0.8-1.4	0.8-1.3	...	0.25	0.05	0.05	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
3005	A93005	AlMn1Mg0.5	0.7	0.30	1.0-1.5	0.20-0.6	0.10	0.25	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
3105	A93105	AlMn0.5Mg0.5	0.7	0.30	0.30-0.8	0.20-0.8	0.20	0.40	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
3006	A93006	...	0.07	0.10-0.30	0.50-0.8	0.30-0.6	0.20	0.15-0.40	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
3007	A93007	...	0.7	0.05-0.30	0.30-0.08	0.6	0.20	0.40	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
3107	A93107	...	0.7	0.05-0.15	0.40-0.9	...	...	0.20	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																
4011	6.5-7.5	0.20	0.20	0.10	0.45-0.7	...	0.10	...	0.10	0.04-0.07 Be	0.04-0.20	0.05	0.15	rem
4013	3.5-4.5	0.35	0.05-0.20	0.03	0.05-0.20	...	0.05	0.05	0.05	...	(p)	0.02	0.05	0.15	rem	
4032	...	A94032	11.0-13.5	1.0	0.50-1.3	...	0.8-1.3	0.10	0.50-1.3	0.25	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
4043	...	A94043	4.5-6.0	0.8	0.30	0.05	0.05	...	0.10	0.10	...	(a)	0.20	0.05	0.15	rem		
4343	...	A94343	6.8-8.2	0.8	0.25	0.10	...	...	0.20	0.20	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
4543	...	A94543	5.0-7.0	0.50	0.10	0.05	0.10-0.40	0.05	0.10	0.10	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
4643	...	A94643	3.6-4.6	0.8	0.10	0.05	0.10-0.30	...	0.10	0.10	...	(a)	0.15	0.05	0.15	rem		
4044	...	A94044	7.8-9.2	0.8	0.25	0.10	...	...	0.20	0.20	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
4045	...	A94045	9.0-11.0	0.8	0.30	0.05	0.05	...	0.10	0.10	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem
4145	...	A94145	9.3-10.7	0.8	3.3-4.7	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	...	(a)	...	...	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																
4047	A94047	AISI12	11.0-13.0	0.8	0.30	0.15	0.10	...	0.20	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
5005	A95005	AlMg1	0.30	0.7	0.20	0.20	0.50-1.1	0.10	0.25	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
5205	...	AlMg1(B)	0.15	0.7	0.03-0.10	0.10	0.6-1.0	0.10	0.05	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
5006	A95006	...	0.40	0.08	0.10	0.40-0.8	0.8-1.3	0.10	0.25	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	0.15	rem
5010	A95010	...	0.40	0.7	0.25	0.10-0.30	0.20-0.6	0.15	0.30	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	0.15	rem
5013	...	...	0.20	0.25	0.03	0.30-0.50	3.2-3.8	0.03	0.10	0.03	...	...	0.05 Zr ^(a)	0.10	0.05	0.15	0.15	rem
5014	...	...	0.40	0.40	0.20	0.20-0.9	4.0-5.5	0.20	0.7-1.5	...	...	...	...	0.20	0.05	0.15	0.15	rem
5016	A95016	...	0.25	0.6	0.20	0.40-0.7	1.4-1.9	0.10	0.15	...	...	...	...	0.05	0.05	0.15	0.15	rem
5017	...	...	0.40	0.7	0.18-0.28	0.6-0.8	1.9-2.2	...	...	...	...	...	...	0.09	0.05	0.15	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%															
5040	A95040	...	0.30	0.7	0.25	0.9-1.4	1.0-1.5	0.10-0.30	...	0.25	...	0.05	...	...	0.05	0.15	rem
5042	A95042	...	0.20	0.35	0.15	0.20-0.50	3.0-4.0	0.10	...	0.25	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
5043	A95043	...	0.40	0.7	0.05-0.35	0.07-1.2	0.07-1.3	0.05	...	0.25	0.05	0.05	...	0.10	0.05	0.15	rem
5049	...	...	0.40	0.50	0.10	0.50-1.1	1.6-2.5	0.30	...	0.20	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
5050	A95050	AlMg1.5(C) AlMg1.5	0.40	0.7	0.20	0.10	1.1-1.8	0.10	...	0.25	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
5150	...	...	0.08	0.10	0.10	0.03	1.3-1.7	...	...	0.10	...	...	0.06	0.03	0.10	0.10	rem
5250	A95250	...	0.08	0.10	0.10	0.05-0.15	1.3-1.8	...	...	0.05	0.03	0.05	...	...	0.03	0.10	rem
5051	A95051	AlMg2	0.40	0.7	0.25	0.20	1.7-2.2	0.10	...	0.25	...	...	0.10	0.05	0.15	0.15	rem
5151	A95151	...	0.20	0.35	0.15	0.10	1.5-2.1	0.10	...	0.15	...	...	0.10	0.05	0.15	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																	
5251	...	AlMg2	0.40	0.50	0.15	0.10-0.50	1.7-2.4	0.15	...	0.15	...	0.15	...	...	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
5351	A95351	...	0.08	0.10	0.10	0.10	1.6-2.2	...	...	0.05	...	0.05	...	...	0.03	0.10	0.03	0.10	rem
5451	A95154	AlMg3.5	0.25	0.40	0.10	0.10	1.8-2.4	0.15-0.35	0.05	0.10	...	0.10	...	...	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
5052	A95052	AlMg2.5	0.25	0.40	0.10	0.10	2.2-2.8	0.15-0.35	...	0.10	...	0.10	...	...	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
5252	A95252	...	0.08	0.10	0.10	0.10	2.2-2.8	...	...	0.05	...	0.05	...	...	0.03	0.10	0.03	0.10	rem
5352	A95352	...	0.45 (Si + Fe)		0.10	0.10	2.2-2.8	0.10	...	0.10	...	0.10	...	...	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
5552	A95652	...	0.04	0.05	0.10	0.10	2.2-2.8	...	...	0.05	...	0.05	...	...	0.03	0.10	0.03	0.10	rem
5652	A95652	...	0.40 (Si + Fe)		0.04	0.01	2.2-2.8	0.15-0.35	...	0.10	...	0.10	...	...	0.05	0.15	0.05	0.15	rem
5154	...	AlMg3.5	0.25	0.40	0.10	0.10	3.1-3.9	0.15-0.35	...	0.20	...	0.20	...	(a)	0.05	0.15	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%															
5254	A95254	...	0.45 (Si + Fe)	0.05	0.01	3.1-3.9	0.15-0.35	...	0.20	...	...	...	0.05	0.05	0.05	0.15	rem
5454	A95454	AlMg3Mn	0.25	0.10	0.50-1.0	2.4-3.0	0.05-0.20	...	0.25	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem	rem
5554	A95554	AlMg3Mn(A)	0.25	0.10	0.50-1.0	2.4-3.0	0.05-0.20	...	0.25	...	...	...	0.25	0.05	0.15	rem	rem
5654	A95654	...	0.45(Si + Fe)	0.05	0.01	3.1-3.9	0.15-0.35	...	0.20	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem	rem
5754	A95754	AlMg3	0.40	0.10	0.50	2.6-3.6	0.30	...	0.20	...	0.10-0.6 (Mn + Cr)	0.15	0.05	0.15	rem	rem	rem
5854	...	...	0.45 (Si + Fe)	0.10	0.10-0.50	3.1-3.9	0.15-0.35	...	0.20	...	...	0.20	0.05	0.15	rem	rem	rem
5056	A95056	AlMg5 AlMg5Cr	0.30	0.10	0.05-0.20	4.5-5.6	0.05-0.20	...	0.10	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem	rem
5356	A95356	AlMg5Cr(A)	0.25	0.10	0.05-0.20	4.5-5.5	0.05-0.20	...	0.10	...	(e)	0.06-0.20	0.05	0.15	rem	rem	rem
5456	A95456	AlMg5MnI	0.25	0.10	0.50-1.0	4.7-5.5	0.05-0.20	...	0.25	...	...	0.20	0.05	0.15	rem	rem	rem

Grade designation		Composition, wt%																		
5556	A95556	...	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	4.7-5.5	0.05-0.20	...	0.25	...	0.25	...	...	0.05-0.20	(a)	...	0.05	0.15	rem
5357	A95357	...	0.12	0.17	0.20	0.15-0.45	0.8-1.2	...	...	0.05	...	0.05	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
5457	A95457	...	0.08	0.10	0.20	0.15-0.45	0.8-1.2	...	...	0.05	...	0.05	...	...	...	...	...	0.03	0.10	rem
5557	A95557	...	0.10	0.12	0.15	0.10-0.40	0.40-0.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.03	0.10	rem
5657	A95657	...	0.08	0.10	0.10	0.03	0.6-1.0	...	...	0.05	0.03	0.05	0.05	...	...	...	...	0.02	0.05	rem
5280	...	...	0.35 (Si + Fe)		0.10	0.20-0.7	3.5-4.5	0.05-0.25	...	1.5-2.8	...	...	...	...	...	(q)	...	0.05	0.15	rem
5082	A95082	...	0.20	0.35	0.15	0.15	4.0-5.0	0.15	...	0.25	...	0.25	...	...	0.10	...	...	0.05	0.15	rem
5182	A95182	...	0.20	0.35	0.15	0.20-0.50	4.0-5.0	0.10	...	0.25	...	0.25	...	...	0.10	...	...	0.05	0.15	rem
5083	A95083	AlMg4.5Mn	0.40-0.7	0.40	0.10	0.40-0.10	4.0-4.9	0.05-0.25	...	0.25	...	0.25	...	...	0.15	...	...	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																
5183	A95183	AlMg4.5Mn	0.40-0.7(A)	0.40	0.10	0.50-1.0	4.3-5.2	0.05-0.25	...	0.25	...	...	...	(a)	0.15	0.05	0.15	rem
5283	...	...	0.30	0.30	0.03	0.50-1.0	4.5-5.1	0.05	0.03	0.10	...	...	...	0.05 Zr	0.03	0.05	0.15	rem
5086	A95086	AlMg4	0.40	0.50	0.10	0.20-0.7	3.5-4.5	0.05-0.25	...	0.25	...	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
6101	A96101	E-AlMgSi	0.30-0.7	0.50	0.10	0.03	0.35-0.8	0.03	...	0.10	...	...	...	0.06B	...	0.03	0.10	rem
6201	A96201	...	0.50-0.9	0.50	0.10	0.03	0.6-0.9	0.03	...	0.10	...	...	...	0.06B	...	0.03	0.10	rem
6301	A96301	...	0.50-0.9	0.7	0.10	0.15	0.6-0.9	0.10	...	0.25	...	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
6002	...	...	0.6-0.9	0.25	0.10-0.25	0.10-0.20	0.45-0.7	0.05	...	...	...	...	0.09-0.14 Zr	0.08	0.05	0.15	0.15	rem
6003	A96803	AlMg1Si	0.35-1.0	0.6	0.10	0.8	0.8-1.5	0.35	...	0.20	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
6103	...	...	0.35-1.0	0.6	0.20-0.30	0.8	0.8-1.5	0.35	...	0.20	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																
6004	A96004	...	0.30-0.6	0.10-0.30	0.10	0.20-0.6	0.40-0.7	...	0.05	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6005	A96005	AlSiMg	0.6-0.9	0.35	0.10	0.10	0.40-0.6	...	0.10	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6105	A96105	...	0.6-1.0	0.35	0.10	0.10	0.45-0.8	...	0.10	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6205	A96205	...	0.6-0.9	0.7	0.20	0.05-0.15	0.40-0.6	0.05-0.15	0.25	...	...	0.05-0.15	0.15	0.05-0.15	0.15	0.05	0.15	rem
6006	A96006	...	0.20-0.6	0.35	0.15-0.30	0.15-0.20	0.45-0.9	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6106	...	...	0.30-0.6	0.35	0.25	0.05-0.20	0.40-0.8	0.20	0.10	...	...	...	...	...	...	0.05	0.10	rem
X6206	...	...	0.35-0.7	0.35	0.20-0.50	0.13-0.30	0.45-0.8	0.10	0.20	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6007	A96007	...	0.9-1.4	0.7	0.20	0.05-0.25	0.6-0.9	0.05-0.25	0.25	...	...	0.05-0.20	0.15	0.05-0.20	0.15	0.05	0.15	rem
6008	...	...	0.50-0.9	0.35	0.30	0.30	0.40-0.7	0.30	0.20	...	...	0.05-0.20	0.10	0.05-0.20	0.10	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																
6009	A96009	...	0.6-1.0	0.50	0.15-0.6	0.20-0.8	0.40-0.8	0.10	...	0.25	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
6010	A96010	...	0.8-1.2	0.50	0.15-0.6	0.20-0.8	0.6-1.0	0.10	...	0.25	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
6110	A96110	...	0.7-1.5	0.8	0.20-0.7	0.20-0.7	0.50-1.1	0.04-0.25	...	0.30	...	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
6011	A96011	...	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	rem
6111	A96111	...	0.7-1.1	0.40	0.50-0.9	0.15-0.45	0.50-1.0	0.10	...	0.15	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
6012	...	...	0.6-1.4	0.50	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.30	...	0.30	...	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem
X6013	...	...	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	rem
6014	...	...	0.30-0.6	0.35	0.25	0.05-0.20	0.40-0.8	0.20	...	0.10	...	...	0.05-0.20	...	0.10	0.05	0.15	rem
6015	...	...	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	rem

Grade designation		Composition, wt%															
6016	...	1.0-1.5	0.50	0.20	0.20	0.20	0.25-0.6	0.10	...	0.20	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
6017	A96017	0.55-0.7	0.15-0.30	0.05-0.20	0.10	0.45-0.6	0.10	...	...	0.05	...	...	...	0.05	0.05	0.15	rem
6151	A96151	0.6-1.2	1.0	0.35	0.20	0.45-0.8	0.15-0.35	...	...	0.25	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem
6351	A96351	0.7-1.3	0.50	0.10	0.40-0.8	0.40-0.8	...	...	...	0.20	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem
6951	A96951	0.20-0.50	0.8	0.15-0.40	0.10	0.40-0.8	...	...	...	0.20	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6053	A96053	^(e)	0.35	0.10	...	1.1-1.4	0.15-0.35	...	...	0.10	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6253	A96253	^(e)	0.50	0.10	...	1.0-1.5	0.04-0.35	...	...	1.6-2.4	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6060	A96060	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	rem
6061	A96061	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	rem

Grade designation		Composition, wt%															
6261	A96261	...	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	rem
6162	A96162	...	0.40-0.8	0.50	0.20	0.10	0.7-1.1	0.10	...	0.25	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
6262	A96262	AlMg1SiPb	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.14	...	0.25	...	...	(s)	0.15	0.05	0.15	rem
6063	A96063	AlMg0.5Si	0.20-0.6	0.35	0.10	0.10	0.45-0.9	0.10	...	0.10	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
6463	A96463	AlMg0.7Si	0.20-0.6	0.15	0.20	0.05	0.45-0.9	...	...	0.05	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
6763	A96763	...	0.20-0.6	0.08	0.04-0.16	0.03	0.45-0.9	...	...	0.03	...	0.05	...	...	0.03	0.10	rem
6863	...	...	0.40-0.6	0.15	0.05-0.20	0.05	0.50-0.8	0.05	...	0.10	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
6066	A96066	...	0.9-1.8	0.50	0.7-1.2	0.6-1.1	0.8-1.4	0.40	...	0.25	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem
6070	A96070	...	1.0-1.7	0.50	0.15-0.40	0.40-1.0	0.50-1.2	0.10	...	0.25	...	...	...	0.15	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%															
6081	...	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	rem
6181	...	AISI1Mg0.8	0.45	0.10	0.15	0.6-1.0	0.10	...	0.20	0.10	0.05	0.15	rem
6082	...	AISI1MgMn	0.50	0.10	0.40-0.10	0.6-1.2	0.25	...	0.20	0.10	0.05	0.15	rem
7001	A97001	0.35	0.40	1.6-2.6	0.20	2.6-3.4	0.18-0.35	...	6.8-8.0	0.20	0.05	0.15	rem
7003	...	0.30	0.35	0.20	0.30	0.50-1.0	0.20	...	5.0-6.5	...	...	0.05-0.25 Zr	0.20	0.05	0.15	rem
7004	A97004	0.25	0.35	0.05	0.20-0.7	1.0-2.0	0.05	...	3.8-4.6	...	...	0.10-0.20 Zr	0.05	0.05	0.15	rem
7005	A97005	0.35	0.40	0.10	0.20-0.7	1.0-1.8	0.06-0.20	...	4.0-5.0	...	...	0.08-0.20 Zr	0.01-0.06	0.05	0.15	rem
7008	A97008	0.10	0.10	0.05	0.05	0.7-1.4	0.12-0.25	...	4.5-5.5	...	...	...	0.05	0.05	0.10	rem
7108	A97108	0.10	0.10	0.05	0.05	0.7-1.4	...	...	4.5-5.5	...	...	0.12-0.25 Zr	0.05	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%																
7009	...	0.20	0.20	0.6-1.3	0.10	2.1-2.9	0.10-0.25	...	5.5-5.6	...	...	...	...	(^h)	0.20	0.05	0.15	rem
7109	...	0.10	0.15	0.8-1.3	0.10	2.2-2.7	0.04-0.08	...	5.8-6.5	...	...	...	...	0.10-0.20 Zr(^h)	0.10	0.05	0.15	rem
7010	...	AlZn6MgCu	0.12	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	rem
7011	A97011(^e)	0.15	0.20	0.05	0.10-0.30	1.0-1.6	0.05-0.20	...	4.0-5.5	...	...	...	...	...	0.05	0.05	0.15	rem
7012	...	0.15	0.25	0.8-1.2	0.08-0.15	1.8-2.2	0.04	...	5.8-6.5	...	...	...	...	0.10-0.18 Zr	0.02-0.08	0.05	0.15	rem
7013	A97013	0.6	0.7	0.10	1.0-1.5	...	...	...	1.5-2.0	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
7014	...	0.50	0.50	0.30-0.7	0.30-0.7	2.2-3.2	...	0.10	5.2-6.2	...	...	...	...	0.20 (Ti + Zr)	...	0.05	0.15	rem
7015	...	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	rem
7016	A97016	0.10	0.12	0.45-1.0	0.03	0.8-1.4	...	...	4.0-5.0	...	...	0.05	...	...	0.03	0.03	0.10	rem

Grade designation		Composition, wt%																
7079	A97079	...	0.30	0.40	0.40-0.8	0.10-0.30	2.9-3.7	0.10-0.25	...	3.8-4.8	0.10	0.05	0.15	rem
7179	A97179	...	0.15	0.20	0.40-0.8	0.10-0.30	2.9-3.7	0.10-0.25	...	3.8-4.8	0.10	0.05	0.15	rem
7090	A97090	...	0.12	0.15	0.6-1.3	...	2.0-3.0	...	...	7.3-8.7	...	...	1.0-1.9 Co ⁽²⁾	...	0.05	0.15	rem
7091	A97091	...	0.12	0.15	1.1-1.8	...	2.0-3.0	...	...	5.8-7.1	...	...	0.20-0.6 Co ⁽²⁾	...	0.05	0.15	rem
8001	A98001	...	0.17	0.45-0.7	0.15	...	...	...	0.9-1.3	0.05	⁽⁴⁰⁾	...	0.05	0.15	rem	
8004	...	...	0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	...	...	0.03	...	...	...	0.30-0.7	0.02	0.15	rem
8005	...	...	0.20-0.50	0.40-0.8	0.05	...	0.05	...	...	0.05	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
8006	A98006	...	0.40	1.2-2.0	0.30	0.30-1.0	0.10	...	...	0.10	...	...	...	...	0.05	0.15	rem
8007	A98007	...	0.40	1.2-2.0	0.10	0.30-1.0	0.10	...	...	0.8-1.8	...	...	...	...	0.05	0.15	rem

Grade designation		Composition, wt%														
8008	...	0.6	0.9-1.6	0.20	0.50-1.0	...	...	0.10	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
8010	...	0.40	0.35-0.7	0.10-0.30	0.10-0.08	0.20	0.10-0.50	0.40	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
8011	A98011	0.50-0.9	0.6-1.0	0.10	0.20	0.05	0.05	0.10	...	...	...	...	0.08	0.05	0.15	rem
8111	A98111	0.30-1.1	0.40-1.0	0.10	0.10	0.05	0.05	0.10	...	...	...	...	0.08	0.05	0.15	rem
8112	A98112	1.0	1.0	0.40	0.6	0.20	0.7	1.0	...	...	...	...	0.20	0.05	0.15	rem
8014	A98014	0.30	1.2-1.6	0.20	0.20-0.6	...	0.10	0.10	...	...	...	...	0.10	0.05	0.15	rem
8017	A98017	0.10	0.55-0.8	0.10-0.20	...	...	0.01-0.05	0.05	...	...	...	...	...	0.03	0.10	rem
8020	A98020	0.10	0.10	0.005	0.005	...	...	0.005	...	...	...	...	...	0.03	0.10	rem
8030	A98030	0.10	0.30-0.8	0.15-0.30	...	...	0.05	0.05	...	...	...	...	0.001-0.04 B	0.03	0.10	rem
8130	A98130	0.15 ^(ce)	0.40-	0.05-	...	...	...	0.10	...	...	...	...	...	0.03	0.10	rem

Grade designation		Composition, wt%														Unspecified other elements			
				1.0 ^(cs)	0.15														
8040	A98040	...	1.0(Si + Fe)	0.20	0.05	...	...	0.20	...	...	...	0.10-0.30 Zr	...	0.05	0.15	rem			
8076	A98076	...	0.10	0.6-0.9	0.04	...	0.08-0.22	0.05	...	...	0.10	0.04 B	...	0.03	0.10	rem			
8176	A98176	...	0.03-0.15	0.40-1.0	...	...	...	...	0.10	0.03	...	...	...	0.05	0.15	rem			
8276	...	...	0.25	0.50-0.8	0.035	0.01	0.02	0.01	...	0.03	0.05	0.03 (V + Ti)(e)	...	0.03	0.10	rem			
8077	A98077	...	0.10	0.10-0.40	0.05	...	0.10-0.30	...	...	0.05	0.05	0.05 B ^(db)	...	0.03	0.10	rem			
8177	A98177	...	0.10	0.25-0.45	0.04	...	0.04-0.12	...	...	0.05	0.05	0.04 B	...	0.03	0.10	rem			
8079	A98079	...	0.05-0.30	0.7-1.3	0.05	...	...	...	0.10	...	...	...	...	0.05	0.15	rem			
8280	A98280	...	1.0-2.0	0.7	0.7-1.3	0.10	...	0.20-0.7	0.05	...	...	5.5-7.0 Sn	0.10	0.05	0.15	rem			
8081	A98081	...	0.7	0.7	0.7-1.3	0.10	...	0.05	...	...	...	18.0-22.0 Sn	0.10	0.05	0.15	rem			

- (g) 0.003 Pb max.
- (h) 0.05 to 0.20 Cd.
- (i) 0.20 Bi, 0.8 to 1.5 Pb, 0.20 Sn.
- (j) 0.20 to 0.6 Bi, 0.20 to 0.6 Pb.
- (k) A (Zr + Ti) limit of 0.20% maximum may be used for extruded and forged products when the supplier or producer and the purchaser have so agreed.
- (l) 0.40 (Si + Fe) max.
- (m) 0.05 to 0.20 Cd, 0.03 to 0.08 Sn.
- (n) 1.9 to 2.6 Li.
- (o) 1.7 to 2.3 Li.
- (p) 0.6 to 1.5 Bi, 0.05 Cd max.
- (q) 0.0008 Be max, 0.05 to 0.25 Zr.
- (r) 45 to 65% of Mg.
- (s) 0.40 to 0.7 Bi, 0.40 to 0.7 Pb.

- (t) 0.25 to 0.40 Ag.
- (u) 0.15 (Mn + Cr) min.
- (v) 0.8 to 0.20 Zr, 0.08 to 0.25 (Zr + Ti).
- (w) 0.20 (Ti + Zr) max.
- (x) 0.10 to 0.40 Co, 0.05 to 0.30 O.
- (y) A (Zr + Ti) limit of 0.25% maximum may be used for extruded and forged products when the supplier or producer and the purchaser have so agreed.
- (z) 0.20 to 0.50 O.
- (aa) 0.001 B max, 0.003 Cd max, 0.001 Co max, 0.008 Li max.
- (bb) 0.10 to 0.50 Bi, 0.10 to 0.25 Sn.
- (cc) 1.0 (Si + Fe) max.
- (dd) 0.02 to 0.8 Zr.
- (ee) 2.2 to 2.7 Li.
- (ff) 2.4 to 2.8 Li.

(gg) 2.1 to 2.7 Li.

(hh) 2.3 to 2.9 Li.