

**CHEMICAL COMPOSITION LIMITS - INGOTS, SOWS, AND MOLTEN ALUMINUM ALLOYS**

AA NO. ALLOYS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Sn	Ti	OTHER		A
											EACH	TOTAL	
201.2	0.1	0.1	4.0-5.2	0.20-0.50	0.20-0.55				(Ag 0.4-1.0)	0.15-0.35	0.05	0.1	b
206.2	0.1	0.1	4.2-5.0	0.20-0.50	0.20-0.35		0.03	0.05	0.05	0.15-0.25	0.05	0.15	b
208.1	2.5-3.5	0.9	3.5-4.5	0.5	0.1		0.35	1		0.25		0.5	b
213.1	1.0-3.0	0.9	6.0-8.0	0.6	0.1		0.35	2.5		0.25		0.5	b
222.1	2	1.2	9.2-10.7	0.5	0.20-0.35		0.5	0.8		0.25		0.35	b
224.2	0.02	0.04	4.5-5.5	0.20-0.50						0.25	0.03	0.1	b
238.1	3.5-4.5	1.2	9.0-11.0	0.6	0.20-0.35		1	1.5		0.25		0.5	b
240.1	0.5	0.4	7.0-9.0	0.30-0.7	5.5-6.5		0.30-0.7	0.1		0.2	0.05	0.15	b
242.1	0.7	0.8	3.5-4.5	0.35	1.3-1.8	0.25	1.7-2.3	0.35		0.25	0.05	0.15	b
295.1	0.7-1.5	0.8	4.0-5.0	0.35	0.03			0.35		0.25	0.05	0.15	b
296.1	2.0-3.0	0.9	4.0-5.0	0.35	0.05		0.35	0.05		0.25		0.35	b
308.1	5.0-6.0	0.8	4.0-5.0	0.5	0.1			1		0.25		0.5	b
319.1	5.5-6.5	0.8	3.0-4.0	0.5	0.1		0.35	1		0.25		0.5	b
A319.1	5.5-6.5	0.8	3.0-4.0	0.5	0.1		0.35	3		0.25		0.5	b
B319.1	5.5-6.5	0.9	3.0-4.0	0.8	0.15-0.50		0.5	1		0.25		0.5	b
332.1	8.5-10.5	0.9	2.0-4.0	0.5	0.6-1.5		0.5	1		0.25		0.5	b
333.1	8.0-10.0	0.8	3.0-4.0	0.5	0.10-0.50		0.5	1		0.25		0.5	b
336.1	11.0-13.0	0.9	0.50-1.5	0.35	0.8-1.3		2.0-3.0	0.35		0.25		0.5	b
339.1	11.0-13.0	0.9	1.5-3.0	0.5	0.6-1.5		0.50-1.5	1		0.25		0.5	b
354.1	8.6-9.4	0.15	1.6-2.0	0.1	0.45-0.6			0.1		0.2	0.05	0.15	b
355.1	4.5-5.5	0.5*	1.0-1.5	0.5*	0.45-0.6	0.25		0.35		0.25	0.05	0.15	b
355.2	4.5-5.5	0.14-0.25	1.0-1.5	0.05	0.05-0.6		0.05			0.2	0.05	0.15	b
C355.1	4.5-5.5	0.15	1.0-1.5	0.1	0.45-0.6			0.1		0.2	0.05	0.15	b
356.1	6.5-7.5	0.5*	0.25	0.35	0.25-0.45			0.35		0.25	0.05	0.15	b
356.2	6.5-7.5	0.13-0.25	0.1	0.05	0.30-0.45			0.05		0.2	0.05	0.15	b
A356.2	6.5-7.5	0.12	0.1	0.05	0.30-0.45			0.05		0.2	0.05	0.05	b
F356.2	6.5-7.5	0.12	0.1	0.05	0.17-0.25			0.05		0.04-0.20	0.05	0.05	b
357.1	6.5-7.5	0.12	0.05	0.03	0.45-0.6			0.05		0.2	0.05	0.15	b
A357.2	6.5-7.5	0.12	0.1	0.05	0.45-0.7			0.05		0.04-0.20	0.03B	0.1	b
358.2	7.6-8.6	0.2	0.1	0.1	0.45-0.6	0.05		0.01		0.12-0.20	0.05D	0.15	b
359.2	8.5-9.5	0.12	0.1	0.1	0.55-0.7			0.1		0.2	0.05	0.15	b
360.2	9.0-10.0	0.7-1.1	0.1	0.1	0.45-0.6		0.1	0.1	0.1			0.2	b
360	9.0-10.0	2	0.6	0.35	0.4-0.6		0.5	0.5	0.15			0.25	b
A360	9.0-10.0	1.3	0.6	0.35	0.4-0.6		0.5	0.5	0.15			0.25	b
A360.1	9.0-10.0	1	0.6	0.35	0.45-0.6		0.5	0.4	0.15			0.25	b
A360.2	9.0-10.0	0.6	0.1	0.05	0.45-0.6			0.5			0.05	0.15	b
380	7.5-9.5	2	3.0-4.0	0.5	0.1		0.5	3	0.35			0.5	b
A380	7.5-9.5	1.3	3.0-4.0	0.5	0.1		0.5	3	0.35			0.5	b
383	9.5-11.5	1.3	2.0-3.0	0.5	0.1		0.3	3	0.15			0.5	b
384	10.5-12.0	1.3	3.0-4.5	0.5	0.1		0.5	3	0.35			0.5	b
390/B390	16.0-18.0	1.3	4.0-5.0	0.5	0.45-.65		0.1	1.5		0.1	0.1	0.2	b
13/413.0	11.0-13.0	2	1	0.35	0.1		0.5	0.5	0.15			0.25	b
A13/A413.0	11.0-13.0	1.3	1	0.35	0.1		0.5	0.5	0.15			0.25	b
43/C443.0	4.5-6.0	2	0.6	0.35	0.1		0.5	0.5	0.15			0.25	b
218/518.0	0.35	1.8	0.25	0.35	7.5-8.5		0.15	0.15	0.15			0.25	b

A) Mn & Cr = 8 Max

B) Be .04-.07

C) Be .02 - .04

D) Be 0.15-0.30

E) Pb .25 Max

F) Be 0.003-0.007

G) Be 0.10-0.30