

Chemical Composition Limits - Castings

AA NO. ALLOY	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Sn	Ti	OTHERS		Al
											Each	Totál	
201.0	0.10	0.15	4.0-5.2	0.20-0.50	0.15-0.55				(Ag 0.4-1.0)	0.15-0.35	0.05	0.10	bal.
206.0	0.10	0.15	4.2-5.0	0.20-0.50	0.15-0.35		0.05	0.10	0.05	0.15-0.30	0.05	.015	bal.
240.0	0.50	0.50	7.0-9.0	0.30-0.7	5.5-6.5		0.30-0.7	0.10		0.20	0.05	0.15	bal.
242.0	0.7	1.0	3.5-4.5	0.35	1.2-1.8	0.25	1.7-2.3	0.35		0.25	0.05	0.15	bal.
295.0	0.7-1.5	1.0	4.0-5.0	0.35	0.03			0.35		0.25	0.05	0.15	bal.
296.0	2.0-3.0	1.2	4.0-5.0	0.35	0.05		0.35	0.50		0.25		0.35	bal.
308.0	5.0-6.0	1.0	4.0-5.0	0.50	0.10			1.0		0.25		0.50	bal.
318.0	5.5-6.5	1.0	3.0-4.0	0.50	0.10-0.60		0.35	1.0		0.25		0.50	bal.
319.0	5.5-6.5	1.0	3.0-4.0	0.50	0.10		0.35	1.0		0.25		0.50	bal.
A319.0	5.5-6.5	1.0	3.0-4.0	0.50	0.10		0.35	3.0		0.25		0.50	bal.
B319.0	5.5-6.5	1.2	3.0-4.0	0.8	0.10-0.50			1.0		0.25		0.50	bal.
320.0	5.0-8.0	1.2	2.0-4.0	0.8	0.05-0.50		0.35	3.0		0.25		0.50	bal.
332.0	8.5-10.5	1.2	2.0-4.0	0.50	0.50-1.5		0.50	1.0		0.25		0.50	bal.
333.0	8.0-10.0	1.0	3.0-4.0	0.50	0.05-0.50		0.50	1.0		0.25		0.50	bal.
336.0	11.0-13.0	1.2	0.50-1.5	0.35	0.7-1.3		2.0-3.0	0.35		0.25	0.05		bal.
339.0	11.0-13.0	1.2	1.5-3.0	0.50	0.50-1.5		0.50-1.5	1.0		0.25		0.50	bal.
354.0	8.6-9.4	0.20	1.6-2.0	0.10	0.40-0.6			0.10		0.20	0.05	0.15	bal.
355.0	4.5-5.5	0.6*	1.0-1.5	0.50*	0.40-0.6	0.25		0.35		0.25	0.05	0.15	bal.
C355.0	4.5-5.5	0.20	1.0-1.5	0.10	0.40-0.6			0.10		0.20	0.05	0.15	bal.
356.0	6.5-7.5	0.6*	0.25	0.35*	0.20-0.45			0.35		0.25	0.05	0.15	bal.
A356.0	6.5-7.5	0.20	0.20	0.10	0.25-0.45			0.10		0.20	0.05	0.15	bal.
F356.0	6.5-7.5	0.20	0.20	0.10	0.17-0.25			0.10		0.04-0.20	0.05	0.15	bal.
357.0	6.5-7.5	0.15	0.05	0.03	0.45-0.6			0.05		0.20	0.05	0.15	bal.
A357.0	6.5-7.5	0.20	0.20	0.10	0.40-0.7			0.10		0.04-0.20	0.05 ^B	0.15	bal.
358.0	7.6-8.6	0.30	0.20	0.20	0.40-0.6	0.20		0.20		0.10-0.20	0.05 ^G	0.15	bal.
359.0	8.5-9.5	0.20	0.20	0.10	0.50-0.7			0.10		0.20	0.05	0.15	bal.
360.0	9.0-10.0	2.0	0.6	0.35	0.40-0.6		0.50	0.50	0.15			0.25	bal.
A360.0	9.0-10.0	1.3	0.6	0.35	0.40-0.6		0.50	0.50	0.15			0.25	bal.
361.0	9.5-10.5	1.1	0.50	0.25	0.40-0.6	0.20-0.30	0.20-0.30	0.50	0.10	0.20	0.05	0.15	bal.
363.0	4.5-6.5	1.1	2.5-3.5	A	0.15-0.40	A	0.25	3.0-4.5	0.25	0.20	E	0.30	bal.
364.0	7.5-9.5	1.5	0.20	0.10	0.20-0.40	0.25-0.50	0.15	0.15	0.15		0.05 ^C	0.15	bal.

* If Fe content exceeds .45, Mn shall be at least ½ of the Fe content.

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 - 0.300