



JIS Of Aluminium Alloy For Die Castings

JIS H 5302 -
2006

Symbol	Chemical Composition (%)											
	Cu	Si	Mg	Zn	Fe (1)	Mn	Cr	Ni	Sn	Pb	Ti	Al
ADC1	Max 1.0	11.0-13.0	Max 0.3	Max 0.5	Max 1.3	Max 0.3		Max 0.5	Max 0.1	Max 0.2	Max 0.3	Remainder
ADC3	Max 0.6	9.0-11.0	0.45-0.64	Max 0.5	Max 1.3	Max 0.3		Max 0.5	Max 0.1	Max 0.15	Max 0.3	Remainder
ADC5	Max 0.2	Max 0.3	4.1-8.5	Max 0.1	Max 1.8	Max 0.3		Max 0.1	Max 0.1	Max 0.1	Max 0.2	Remainder
ADC6	Max 0.1	Max 1.0	2.6-4.0	Max 4.0	Max 0.6	0.4-0.6		Max 0.1	Max 0.1	Max 0.1	Max 0.2	Remainder
ADC10	2.0-4.0	7.5-9.5	Max 0.3	Max 1.0	Max 1.3	Max 0.5		Max 0.5	Max 0.2	Max 0.2	Max 0.3	Remainder
ADC10Z	2.0-4.0	7.5-9.5	Max 0.3	Max 0.3	Max 1.3	Max 0.5		Max 0.5	Max 0.2	Max 0.2	Max 0.3	Remainder
ADC12	1.5-3.5	9.6-12.0	Max 0.3	Max 1.0	Max 1.3	Max 0.5		Max 0.5	Max 0.2	Max 0.2	Max 0.3	Remainder
ADC12Z	1.5-3.5	9.6-12.0	Max 0.3	Max 1.0	Max 1.3	Max 0.5		Max 0.5	Max 0.2	Max 0.2	Max 0.3	Remainder
ADC14	4.0-5.0	16.0-18.0	0.45-0.65	Max 1.5	Max 1.3	Max 0.5		Max 0.3	Max 0.3	Max 0.2	Max 0.3	Remainder
Al Si9 (1)	Max 0.10	8.0-11.0	Max 0.1	Max 1.5	Max 0.65	Max 0.50		Max 0.05	Max 0.05	Max 0.05	Max 0.15	Remainder
Al Si12(Fe) (2)	Max 0.10	10.5-13.5	Max 0.1	Max 1.5	Max 1.0	Max 0.55					Max 0.15	Remainder
Al Si 10Mg(Fe)(1)	Max 0.10	9.0-11.0	0.20-0.50	Max 1.5	Max 1.0	Max 0.55		Max 0.15	Max 0.05	Max 0.15	Max 0.2	Remainder
Al Si8Cu3(2)	2.0-3.5	7.5-9.5	0.05-0.55	Max 1.2	Max 0.8	0.15-0.65		Max 0.35	Max 0.15	Max 0.25	Max 0.25	Remainder
Al Si9Cu3(Fe)(2)	2.0-4.0	8.0-11.0	0.05-0.55	Max 1.2	Max 1.3	Max 0.55	Max 1.5	Max 0.35	Max 0.25	Max 0.35	Max 0.25	Remainder
Al Si9Cu3(Fe)(Zn)(2)	2.0-4.0	8.0-11.0	0.05-0.55	Max 3	Max 1.3	Max 0.55	Max 1.5	Max 0.55	Max 0.25	Max 0.35	Max 0.25	Remainder
Al Si 11Cu2(Fe)(2)	1.5-2.5	10.0-12.0	Max 0.3	Max 1.7	Max 1.1	Max 0.55	Max 1.5	Max 0.45	Max 0.25	Max 0.25	Max 0.25	Remainder
Al Si 11Cu3(Fe)	1.5-3.5	9.0-12.0	Max 0.35	Max 1.7	Max 1.3	Max 0.60		Max 0.45	Max 0.25	Max 0.25	Max 0.25	Remainder
Al Si 12Cu1(Fe)(2)	0.7-1.2	10.5-13.5	Max 0.35	Max 0.55	Max 1.3	Max 0.55	Max 1.0	Max 0.30	Max 0.10	Max 0.20	Max 0.20	Remainder
Al Si 17Cu4Mg	4.0-5.0	16.0-18.0	0.45-0.65	Max 1.5	Max 1.3	Max 0.50		Max 0.3	Max 0.3			Remainder
Al Mg9(1)	Max 0.10	Max 2.5	8.0-10.5	Max 0.25	Max 1.0	Max 0.55		Max 0.10	Max 0.10	Max 0.25	Max 0.20	Remainder