



## Aluminium Alloy Chemical Compositions (**Japanese Standard JIS H 5302:2006**)

Alloy Type	Si %	Fe %	Cu %	Mn %	Mg %	Zn %	Ni %	Ti %	Pb %	Sn %	Cr %	Al
ADC1	11.0 - 13.0	1.3	1.0	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	-	BAL
ADC3	9.0 - 10.0	1.3	0.6	0.3	0.4 - 0.6	0.5	0.5	0.3	0.15	0.1	-	BAL
ADC5	0.3	1.8	0.2	0.3	4.1 - 8.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-	BAL
ADC6	1.0	0.8	0.1	0.4 - 0.6	2.6 - 4.0	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	-	BAL
ADC10	7.5 - 9.5	1.3	2.0 - 4.0	0.5	0.3	1.0	0.5	0.3	0.2	0.3	-	BAL
ADC12	9.6 - 12.0	1.3	1.5 - 3.5	0.5	0.3	1.0	0.5	0.3	0.2	0.3	-	BAL
ADC12Z	9.6 - 12.0	1.3	1.5 - 3.5	0.5	0.3	3.0	0.5	0.3	0.2	0.3	-	BAL
ADC14	16.0 - 18.0	1.3	4.0 - 5.0	0.5	0.5 - 0.65	1.5	0.3	0.3	0.2	0.3	-	BAL
AC1A	1.2	0.5	4.0 - 5.0	0.3	0.15	0.3	0.05	0.25	0.05	0.05	0.05	BAL
AC1B	0.03	0.35	4.2 - 5.0	0.1	0.15 - 0.35	0.1	0.05	0.05 - 0.3	0.05	0.05	0.05	BAL
AC2A	4.0 - 6.0	0.8	3.0 - 4.5	0.55	0.25	0.55	0.3	0.2	0.15	0.05	0.15	BAL
AC2B	5.0 - 7.0	1.0	2.0 - 4.0	0.5	0.5	1.0	0.35	0.2	0.2	0.1	0.2	BAL
AC3A	10.0 - 13.0	0.8	0.25	0.35	0.15	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.15	BAL
AC4A	8.0 - 10.0	0.55	0.25	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.25	0.1	0.2	0.1	0.05	0.15	BAL
AC4B	7.0 - 10.0	1.0	2.0 - 4.0	0.5	0.5	1.0	0.35	0.2	0.2	0.1	0.2	BAL
AC4C	6.5 - 7.5	0.55	0.25	0.35	0.25 - 0.45	0.35	0.1	0.2	0.1	0.55	0.1	BAL



# Radiant Metals & Alloys Pvt. Ltd.

Manufacturers of Aluminium & Zinc based alloys and castings.



+91 9769362160  
+91 9819337101



E mail:  
alloys@radiantmetals.com

An ISO 9001:2015 Certified and Six Sigma Audited Company

Alloy Type	Si %	Fe %	Cu %	Mn %	Mg %	Zn %	Ni %	Ti %	Pb %	Sn %	Cr %	Al
AC4CH	6.5 - 7.5	0.2	0.2	0.1	0.2 - 0.4	0.1	0.05	0.2	0.05	0.05	0.05	BAL
AC4D	4.5 - 5.5	0.6	1.0 - 1.5	0.5	0.4 - 0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.05	0.15	BAL
AC5A	0.6	0.8	3.5 - 4.5	0.35	1.2 - 1.8	0.15	1.7 - 2.3	0.2	0.05	0.05	0.15	BAL
AC7A	0.2	0.3	0.1	0.6	3.5 - 5.5	0.15	0.05	0.2	0.05	0.05	0.15	BAL
AC7B	0.2	0.3	0.1	0.1	9.5 - 11.0	0.1	0.05	0.2	0.05	0.05	0.15	BAL
AC8A	11.00 - 13.0	0.8	0.8 - 1.3	0.15	0.7 - 1.3	0.15	0.8 - 1.5	0.2	0.05	0.05	0.1	BAL
AC8B	8.5 - 10 - 5	1.0	2.0 - 4.0	0.5	0.5 - 1.5	0.5	0.10 - 1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	BAL
AC8C	8.5 - 10.5	1.0	2.0 - 4.0	0.5	0.5 - 1.6	0.5	0.50	0.2	0.1	0.1	0.1	BAL
AC9A	22.0 - 24.0	0.8	0.5 - 1.5	0.5	0.5 - 1.7	0.2	0.50 - 1.5	0.2	0.1	0.1	0.1	BAL
AC9B	18.2	0.8	0.5 - 1.6	0.5	0.5 - 1.8	0.2	0.50 - 1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	BAL

**Note:** The above specification is for reference purposes only.