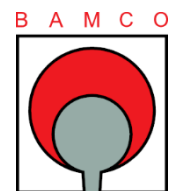


Primary Aluminium Foundry Alloys



According to international standards as well as custom made

ASTM

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	others each	others total
A356.2	6.5-7.5	0.12	0.1	0.05	0.30-0.45	-	0.05	0.2	0.05	0.15
A365	10.0- 11.5	0.11	0.01	0.60-0.70	0.20-0.25	0.01	0.01	0.06-0.10	0.05	0.15
390.2	16.0-18.0	0.6-1.0	4.0-5.0	0.10	0.50-0.65	-	0.10	0.20	0.10	0.20
C355.2	4.5-5.5	0.13	1.0-1.5	0.05	0.50-0.6	-	0.05	0.20	0.05	0.15
359.2	8.5-9.5	0.12	0.10	0.10	0.55-0.7	-	0.10	0.20	0.05	0.15
713.1	0.25	0.8	0.40-1.0	0.6	0.25-0.50	0.35	7.0-8.0	0.25	0.10	0.25
A413.2	11.0-13.0	0.6	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	0.10

BS 1490

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	others each	others total
LM6	12.0 - 13.0	0.6	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.05	0.15
LM25	6.5 - 7.5	0.5	0.1	0.3	0.2 - 0.6	0.1	0.1	0.2	0.05	0.15
LM27	6.0 - 8.0	0.8	1.5-2.5	0.2-0.6	0.3	0.3	1	0.2	0.05	0.15
LM29	22-25	0.7	0.8-1.3	0.6	0.8-1.3	0.8-1.3	0.2	0.2	0.10	0.30

JIS H2211

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	Pb	Cr
AC4CH.2	6.5 - 7.5	0.15	0.05	0.03	0.30 - 0.45	0.03	0.03	0.20	0.03	0.03
AC8A.2	11.0 - 13.0	0.40	0.8 - 1.3	0.03	0.80 - 1.30	0.8 - 1.5	0.03	0.20	0.03	0.03
AC7A.2	0.20	0.20	0.05	0.60	3.6 - 5.55	0.05	0.05	0.20	0.05	0.03
AC9B.2	18.0-20.0	0.40	0.5-1.5	0.03	0.60-1.50	0.5-1.5	0.03	0.20	0.03	0.03

DIN EN 1706

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	others each	others total
EN AC-21100	0.15	0.15	4.2-5.2	0.55	-	-	0.07	0.15-0.25	0.03	0.10
EN AC-42100	6.5-7.5	0.15	0.03	0.10	0.30-0.45	-	0.07	0.18	0.03	0.10
EN AC-43400	9.0-11.0	0.45-0.9	0.08	0.55	0.25-0.50	0.15	0.15	0.15	0.05	0.15
EN AC-44300	10.5-13.5	0.45-0.9	0.08	0.55	-	-	0.15	0.15	0.05	0.25
EN AC-47100	11.0-13.0	0.6-1.1	0.7-1.2	0.3-0.5	0.35	0.30	0.6-0.8	0.15	0.05	0.25

AS 1874

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	others each	others total
AA311	4.0-6.0	0.15	1.0-1.5	0.05	0.05	-	0.10	0.20	0.05	0.15
AC601	6.5-7.5	0.20	0.05	0.05	0.30-0.40	-	0.05	0.20	0.05	0.15
CC401	12.0-13.0	0.40	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	0.20	0.05	0.15
AA319	11.0-13.0	0.7	0.8-1.3	0.35	0.8-1.3	1.0-2.5	0.25	0.20	0.05	0.20
AC609	10.5-11.5	0.15	0.05	0.05	0.10-0.15	-	0.05	0.20	0.05	0.15

IS 617

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	others each	others total
AlSi7Mg0.6	6.5-7.5	0.15	0.03	0.1	0.50-0.7	-	0.07	0.10-0.18	0.03	0.1
AlSi9Mg	9.0-10.0	0.15	0.03	0.1	0.30-0.45	-	0.07	0.15	0.03	0.1
AlSi8Cu1.5Mg	8.6-9.4	0.2	1.6-2.0	0.1	0.4-0.6	-	0.1	0.2	0.05	0.15
AlSi12CuMgNi	10.5-13.5	0.6	0.8-1.5	0.35	0.9-1.5	0.7-1.3	0.35	0.2	0.05	0.15

Alloys available modified by Sr 0.005-0.080 %