

Indian standard

Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	Imp.
Silicon Bronze IS:1028-1987												
Silicon Bronze	89 Min	1	0.5	5	2.5	-	-	0-1.5	1.5	1.5	-	-

Silicon Brass IS:11109-1984												
Silicon Brass (Grade-1)	79 Min	-	0.5	12.5-16	0.3	-	-	0.5	-	3.2-5	-	0.5
Silicon Brass (Grade-2)	88 Min	-	0.5	4.5-7	0.3	-	-	-	-	3.7-5.5	-	0.5
Silicon Brass (Grade-3)	80-83	-	0.4	Rem.	0.3	-	-	0.05	-	4.1-4.7	-	0.5

German din:-

Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	S	Imp.
Silicon Brass													
CuZn31Si1	66-70	-	0.8	Rem.	0.4	0.5	-	-	-	0.7-1.3	-	-	0.5
CuZn31Si1(CW708R)	66-70	-	0.8	Rem.	0.4	0.5	-	-	-	0.7-1.3	-	-	0.5
CuZn37Mn3Al2PbSi (CW713R)	57-59	0.4	0.2-0.8	Rem.	1	1	-	1.3-2.3	1.5-3	0.3-1.3	-	-	0.3
CuZn39Mn1AlPbSi (CW718R)	57-59	0.5	0.2-0.8	Rem.	0.5	0.5	-	0.3-1.3	0.8-1.8	0.2-0.8	-	-	0.3
CuZn40Al2	56.5-59	0.5	0.8	Rem.	1	2	-	1.3-2.3	1.4-2.6	0.3-1	-	-	0.5
G-CuZn15Si4	78-83	-	-	Rem.	0.6	1	-	-	-	3.8-5	-	-	1.2
G-CuZn25Si4	60-67	-	-	Rem.	1.5-4	3	-	3-7	2.5-5	-	-	-	0.5

ASTM

Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	S	Bi
Silicon Brass													
C23030	83.5-85.5	-	0.05	Rem.	0.05	-	-	-	-	0.2-0.4	-	-	-
C69050	70-75	-	-	Rem.	-	0.5-1.5	-	3-4	-	0.1-0.6	-	-	-
C69100	81-84	0.1	0.05	Rem.	0.25	0.8-1.4	-	0.7-1.2	0.1	0.8-1.3	-	-	-
C69300	73-77	0.2	0.1	Rem.	0.1	0.1	0.04-0.15	-	0.1	2.7-3.4	-	-	-
C69400	80-83	-	0.3	Rem.	0.2	-	-	-	-	3.5-4.5	-	-	-
C69430	80-83	-	0.3	Rem.	0.2	-	-	-	-	3.5-4.5	-	-	-
C69700	75-80	-	0.5-1.5	Rem.	0.2	-	-	-	0.4	2.5-3.5	-	-	-
C69710	75-80	-	0.5-1.5	Rem.	0.2	-	-	-	0.4	2.5-3.5	-	-	-
C69750	78-83	0.05	0.8-1.3	Rem.	0.05	0.01	0.02	-	0.05	1.9-2.22	-	-	-
C87400	79 Min	-	1	12-16	-	-	-	0.8	-	2.5-4	-	-	-
C87500	79 Min	-	0.5	12-16	-	-	-	0.5	-	3-5	-	-	-
C87600	88 Min	-	0.5	4-7	0.2	-	-	-	0.25	3.5-5.5	-	-	-
C87610	90 Min	-	0.2	3-5	0.2	-	-	-	0.25	3-5	-	-	-
C87800	80 Min	0.25	0.15	12-16	0.15	0.2	0.01	0.15	0.15	3.8-4.2	0.05	0.05	-
C87850	74-78	0.3	0.1	Rem.	0.1	0.2	0.05-0.2	-	0.1	2.7-3.4	0.1	-	0
C63400	Rem.	0.2	0.05	0.5	0.15	0.15	-	2.6-3.2	-	0.25-0.45	-	-	-
C63600	Rem.	0.2	0.05	0.5	0.15	0.15	-	3-4	-	0.7-1.3	-	-	-
C63800	Rem.	-	0.05	0.8	0.2	0.2	-	2.5-3.1	0.1	1.5-2.1	-	-	-
C64200	Rem.	0.2	0.05	0.5	0.3	0.25	-	6.3-7.6	0.1	1.5-2.2	-	-	-
C64210	Rem.	0.2	0.05	0.5	0.3	0.25	-	6.3-7	0.1	1.5-2	-	-	-
C87300	94 Min	-	0.2	0.25	0.2	-	-	-	0.8-1.5	3.5-4.5	-	-	-
C95600	88 Min	-	-	-	-	0.25	-	6-8	-	1.8-3.2	-	-	-
C94700	85-90	4.5-6	0.1	1-2.5	0.25	4.5-6	0.05	0.005	0.2	0.005	0.15	0.05	-

C94800	84-89	4.5-6	0.3-1	1-2.5	0.3	4.5-6	0.05	0.005	0.2	0.005	0.15	0.05	-
C94900	79-81	4-6	4-6	4-6	0.25	4-6	0.05	0.005	0.1	0.005	0.25	0.08	-
C96200	Rem.	-	0.01	-	1-1.8	9-11	0.02	-	1.5	0.5	-	-	-
C96300	Rem.	-	0.01	-	0.5-1.5	18-22	0.02	-	0.25-1.5	0.5	-	-	-
C96400	Rem.	-	0.01	-	0.25-1.5	28-32	0.02	-	1.5	0.5	-	-	-
C96600	Rem.	-	0.01	-	0.8-1.1	29-33	-	-	1	0.15	-	-	-
C96700	Rem.	-	0.01	-	0.4-1	29-33	-	-	0.4-1	0.15	-	-	-
C96800	Rem.	7.5-8.5	0.005	1	0.5	9.5-10.5	-	-	0.05-0.3	0.05	-	-	-
C96900	Rem.	7.5-8.5	0.02	0.5	0.5	14.5-15.5	-	-	0.05-0.3	-	-	-	-
C96950	Rem.	5.8-8.5	0.02	-	0.05	11-15.5	-	-	0.05-0.4	0.3	-	-	-
C96970	Rem.	5.5-6.5	0.02	0.5	0.5	8.5-9.5	-	-	0.3	-	-	-	-
C97300	53-58	1.5-3	8-11	17-25	1	11-14	0.05	0.005	0.5	0.05	0.35	0.08	-
C97600	63-66	3.5-4.5	3.5-5	3-9	1	19.5-21	0.05	0.005	1	0.05	0.25	0.08	-
C97800	64-67	4.5-5.5	1-2	1-4	1	24-26	0.05	0.005	1	0.05	0.2	0.08	-
C99400	Rem.	-	0.25	5	5.5	5.5	-	2	-	2	-	-	-
C99500	Rem.	-	0.25	2	5.5	5.5	-	2	-	2	-	-	-