

**British
Standard
(BS)**

Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	S	Bi	Imp
Aluminium Bronze														
AB-1	Rem.	0.1	0.05	0.5	1.5-3.5	1	-	8.5-10.5	1	0.25	-	-	-	0.3
AB-2	Rem.	0.1	0.05	0.5	4-5.5	4-5.5	-	8.8-10	1.5	0.1	-	-	-	0.3
AB-3	Rem.	0.1	0.03	0.4	0.5-0.7	0.1	-	6-6.4	0.5	2-2.4	-	-	-	0.8

Indian standard

Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	Imp.
Aluminium Bronze IS:305-1981												
AB-1	Rem.	0.1	0.03	0.5	1.5-3.5	1	-	8.5-10.5	1	0.25	-	0.3
AB-2	Rem.	0.1	0.03	0.5	4-5.5	4-5.5	-	8.8-10	1.5	0.1	-	0.3
IS:3091-1963												
Al. Bronze	Rem.	-	-	-	4-5	-	-	9-11	0.1-0.5	-	-	-
IS:8631-1977												
Grade-1	Rem.	0.1	0.05	0.5	4-5.5	4-5.5	-	8.8-10	1	0.1	-	-

European Standard (EN)														
Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	S	Bi	Cr
Aluminium Bronze														
CuAl10Fe2 (CB331G)	83-89	0.2	0.03	0.5	1.5-3.3	1.5	-	8.7-10.5	1	0.15	-	-	-	-

CuAl10Fe5Ni5 (CB333G)	76-82.5	0.1	0.03	0.4	4-5.3	4-5.5	-	8.8-10	2.5	0.1	-	-	0.01	0.05
CuAl10Ni3Fe2 (CB332G)	80-85.5	0.2	0.03	0.5	1-2.8	1.5-4	-	8.7-10.5	2	0.15	-	-	-	-
CuAl11Fe6Ni6 (CB334G)	72-77	0.2	0.04	0.4	4.2-7	4.3-7.5	-	10.3-12	0-2.5	0.1	-	-	-	-
CuAl9 (CB330G)	88-91.5	0.25	0.25	0.4	1	1	-	8.2-10.5	0.5	0.15	-	-	-	-

German standard														
Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	S	Imp.	
Aluminum Bronze														
CuAl10Fe1 (CW305G)	Rem.	0.1	0.02	0.5	0.5-1.5	1	-	9-10	0.5	0.2	-	-	0.2	
CuAl10Fe3Mn2 (CW306G)	Rem.	0.1	0.05	0.5	2-4	1	-	9-11	1.5-3.5	0.2	-	-	0.2	
CuAl10Ni5Fe4 (CW307G)	Rem.	0.1	0.05	0.4	3-5	4-6	-	8.5-11	1	0.2	-	-	0.2	
CuAl11Fe6Ni6 (CW308G)	Rem.	0.1	0.05	0.5	5-7	5-7	-	10.5-12.5	1.5	0.2	-	-	0.2	
CuAl11Ni6Fe5	Rem.	-	0.15	0.5	4.8-7.3	5-7.5	-	10.5-12.5	1.5	0.2	-	-	0.3	
CuAl5	92.5-96	0.3	0.02	0.5	0.4	0.8	-	4-6	0.3	0.2	-	-	0.3	
CuAl5As (CW300G)	Rem.	0.05	0.02	0.3	0.2	0.2	-	4-6.5	0.2	-	-	-	0.3	
CuAl6Si2Fe (CW301G)	Rem.	0.1	0.05	0.4	0.5-0.7	0.1	-	6-6.4	0.1	2-2.4	-	-	0.2	
CuAl7Si2 (CW302G)	Rem.	0.2	0.05	0.5	0.3	0.2	-	6.3-7.6	0.2	1.5-2.2	-	-	0.2	
CuAl8	Rem.	-	0.02	0.5	0.5	0.8	-	7-9	0.8	0.2	-	-	0.3	
CuAl8Fe	Rem.	0.2	0.15	0.5	1.5-3.5	1	-	6.5-9	1	0.2	-	-	0.3	
CuAl8Fe3 (CW303G)	Rem.	0.1	0.05	0.5	1.5-3.5	1	-	6.5-8.5	1	0.2	-	-	0.2	
CuAl9Fe3Mn2	Rem.	-	0.05	0.5	2-4	1	-	9-11	1.5-3.5	0.2	-	-	0.3	

CuAl9Mn	Rem.	-	0.15	0.5	1.5	0.8	-	8-10	1.5-3	0.2	-	-	0.3
CuAl9Ni3Fe2 (CW304G)	Rem.	0.1	0.05	0.2	1-3	2-4	-	8-9.5	2.5	0.1	-	-	0.3
G-CuAl10Fe	83-89	0.2	0.1	0.4	2-3.8	2.7	-	8.7-10.7	0.8	0.1	-	-	1
G-CuAl10Ni	76-80.5	0.1	0.03	0.2	3.5-5.3	4.5-6.3	-	9-10.6	2.3	0.07	-	-	0.8
G-CuAl11Ni	72-77	0.1	0.03	0.2	4.3-5.8	5.3-6.8	-	9.3-11.3	2.3	0.07	-	-	0.8
G-CuAl8Mn	82-84.5	0.1	0.05	0.15	0.6	1.2-1.8	-	7.3-8.8	5.3-6.5	0.05	-	-	0.8
G-CuAl9Ni	82-86.5	0.2	0.1	0.2	1-2.8	1.5-3.8	-	8.7-9.8	2.3	0.07	-	-	0.8

ASTM :

Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	S	Bi
Aluminium Bronze													
C60800	Rem.	-	0.1	-	0.1	-	-	5-6.5	-	-	-	-	-
C61000	Rem.	-	0.02	0.2	0.5	-	-	6-8.5	-	0.1	-	-	-
C61300	Rem.	0.2-0.5	0.01	0.1	2-3	0.15	0.015	6-7.5	0.2	0.1	-	-	-
C61400	Rem.	-	0.01	0.2	1.5-3.5	-	0.015	6-8	1	-	-	-	-
C61500	Rem.	-	0.015	-	-	1.8-2.2	-	7.7-8.3	-	-	-	-	-
C61550	Rem.	0.05	0.05	-	0.2	1.5-2.5	-	5.5-6.5	1	-	-	-	-
C61800	Rem.	-	0.02	0.02	0.5-1.5	-	-	8.5-11	-	0.1	-	-	-
C61900	Rem.	0.6	0.02	0.8	3-4.5	-	-	8.5-10	-	-	-	-	-
C62200	Rem.	-	0.02	0.02	3-4.2	-	-	11-12	-	0.1	-	-	-
C62300	Rem.	0.6	-	-	2-4	1	-	8.5-10	0.5	0.25	-	-	-
C62400	Rem.	0.2	-	-	2-4.5	-	-	10-11.5	0.3	0.25	-	-	-
C62500	Rem.	-	-	-	3.5-5.5	-	-	12.5-13.5	2	-	-	-	-
C62580	Rem.	-	0.02	0.02	3-5	-	-	12-13	-	0.04	-	-	-

C62581	Rem.	-	0.02	0.02	3-5	-	-	13-14	-	0.04	-	-	-
C62582	Rem.	-	0.02	0.2	3-5	-	-	14-15	-	0.04	-	-	-
C63000	Rem.	0.2	-	0.3	3-5	4-5.5	-	9-11	1.5	0.25	-	-	-
C63010	78 Min	0.2	-	0.3	2-3.5	4.5-5.5	-	9.7-10.9	1.5	-	-	-	-
C63020	74.5 Min	0.25	0.03	0.3	4-5.5	4.2-6	-	10-11	1.5	-	-	-	-
C63200	Rem.	-	0.02	-	3.5-4.3	4-4.8	-	8.7-9.5	1.2-2	0.1	-	-	-
C63280	Rem.	-	0.02	-	3-5	4-5.5	-	8.5-9.5	0.6-3.5	-	-	-	-
Copper Alloys	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Sb	S	Bi
Aluminium Bronze													
C63380	Rem.	-	0.02	0.15	2-4	1.5-3	-	7-8.5	11-14	0.1	-	-	-
C95200	86 Min	-	-	-	2.5-4	-	-	8.5-9.5	-	-	-	-	-
C95210	86 Min.	0.1	0.05	0.5	2.5-4	1	-	8.5-9.5	1	0.25	-	-	-
C95220	Rem.	-	-	-	2.5-4	2.5	-	9.5-10.5	0.5	-	-	-	-
C95300	86 Min	-	-	-	0.8-1.5	-	-	9-11	-	-	-	-	-
C95400	83 Min	-	-	-	3-5	1.5	-	10-11.5	0.5	-	-	-	-
C95410	83 Min	-	-	-	3-5	1.5-2.5	-	10-11.5	0.5	-	-	-	-
C95420	83.5 Min	-	-	-	2-4.5	0.5	-	10.5-12	0.5	-	-	-	-
C95500	78 Min	-	-	-	3-5	3-5.5	-	10-11.5	3.5	-	-	-	-
C95510	78 Min	0.2	-	0.3	2-3.5	4.5-5.5	-	9.7-10.9	1.5	-	-	-	-
C95520J	74.5 Min	0.25	0.03	0.3	4-5.5	4.2-6	-	10.5-11.5	1.5	0.15	-	-	-
C95700	71 Min	-	-	-	2-4	1.5-3	-	7-8.5	11-14	0.1	-	-	-
C95710	71 Min	1	0.05	0.5	2-4	1.5-3	-	7-8.5	11-14	0.15	-	-	-
C95720	73 Min	0.1	0.03	0.1	1.5-3.5	3-6	-	6-8	12-15	0.1	-	-	-
C95800	78 Min	-	0.03	-	3.5-4.5	4-5	-	8.5-9.5	0.8-1.5	0.1	-	-	-
C95810	79 Min	-	0.1	0.5	3.5-4.5	4-5	-	8.5-9.5	0.8-1.5	0.1	-	-	-
C95820	77.5 Min	0.2	0.02	0.2	4-5	4.5-5.8	-	9-10	1.5	0.1	-	-	-
C95900	Rem.	-	-	-	4-5	0.5	-	12-13.5	1.5	-	-	-	-