

Cutech Alloys Private Limited

ALUMINIUM BRONZE

INDIA - IS

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
AB1	IS:305-1981	Rem.	0.1	0.05	0.5	1.5-3.5	1		8.5-10.5	1	0.25			0.3
AB2	IS:305-1981	Rem.	0.1	0.05	0.5	4.5 - 5	4 - 5.5		8.8-10	1.5	0.1			0.3
Al.Bronze	IS3091-1963	Rem.				4-5			9-11	0.1-0.5				
GRADE-1	IS:8631-1977	Rem.	0.1	0.05	0.5	4-5.5	4-5.5		8.8-10	1	0.1			

British - Std UK. (BS:1400)

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
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

JAPAN- JIS.

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
ALBC1	H2206	85-90	0.1	0.1	0.5	1-3	0.1-1		8-10	0.1-1				
ALBC2	H2206	80-88	0.1	0.1	0.5	2.5- 5	1-3		8-10.5	0.1-1.5				
ALBC3	H2206	78-85	0.1	0.1	0.5	3-6	3-6		8.5-10.5	0.1-1.5				
ALBC4	H2206	71-84	0.1	0.1	0.5	2-5	1-4		6-9	7-15				

EUROPE- EN 1982:1998

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
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			

Cutech Alloys Private Limited

GERMANY- DIN

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
CuAl10Fe1	(CW305G)	Rem	0.1	0.02	0.5	0.5-1.5	1		9-10	0.5	0.2			0.2
CuAl0Fe3Mn2	(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
CuAl10Fe5Ni5		76-82.5	0.1	0.03	0.4	4-5.3	4-5.5		8.8-10	2.5	0.1			
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

France - NFA53

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
CuAl10Fe3	709	Rem	0.2	0.05	0.5	2-4	1.5		8.5-11	3	0.2			0.8
CuA110Fe5Ni5	709	Rem	0.2	0.05	0.5	3-5.5	4-6.5		8.5-11	1.5	0.1			0.8
CuAl12Fe5Ni5	709	Rem	0.2	0.05	0.5	3-6	4-6		10.5-12	1.5	0.2			0.8
CuAl9	709	Rem				1.2	1		8.5-10.5	0.5				0.5
CuAl9Ni3Fe2	709	Rem	0.2	0.05	0.5	1-3	1.5-4		8.5-10.5	1.5	0.2			0.8

Cutech Alloys Private Limited

ITALY -UNI

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
Cu83Al9Zn4Fe3Ni2	UNI	Rem.	0.3	0.2	2-4	1.5 - 3.5	1- 4		8- 9.5	2.5	0.15			0.15
G-CuAl11Fe4	UNI5274	81-87	0.2	0.05	0.2	3- 5	2.5		10- 11.5	1	0.05			0.4
G-CuAl11Fe4Ni4	UNI5275	78-84	0.1	0.05	0.1	3- 5	3 - 5.5		10- 11.5	3.5	0.05			0.2
G-CuAl9Fe3	UNI5273	83-89	0.2	0.05	0.2	2.5 - 4	1.5		8.5- 9.5	1.5	0.05			0.4

USA-ASTM

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
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			
061400		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					
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	2-4	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				
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					

RECYCLED TO PERFECTION

Cutech Alloys Private Limited

Copper Alloys	Standard	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Mn	Si	Bi	Cr	Impurities
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			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				
C95520		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.				3-5	0.5		12-13.5	1.5				

Cutech
 RECYCLED TO PERFECTION