



Copper-Tin-Lead Alloys*

Kimyasal Bileşim % / Chemical Composition %

Material Symbol	Designation	Ingot Form	Cu	Al	As	Bi	Cd	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	Typical Uses (EN)	Kullanım Alanları (TR)
CuSn3Zn8Pb5-B	CB490K	Casting	81 - 85,5	< 0,01	-	-	-	-	< 0,5	-	< 2	< 0,03	3,5 - 5,8	< 0,08	< 0,25	< 0,01	2,2 - 3,5	7,5 - 10	RG2 -Medium hard construction material, can be easily cast, corrosion-resistant against domestic water—even in the event of increased temperatures	RG2-Orta sertlikte yapı malzemelerine uygun,kolay döküm,musluk suyuna karşı -yüksek sıcaklıklarda dahi ,korozyon dayanımı.
CuSn3Zn8Pb5-C	CC490K	Casting	81 - 86	< 0,01	-	-	-	-	< 0,5	-	< 2	< 0,05	3 - 6	< 0,1	< 0,3	< 0,01	2 - 3,5	7 - 9,5		
CuSn5Zn5Pb2-B	CB499K	Casting	84 - 87,50	< 0,01	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,3	-	< 0,6	< 0,03	< 3	< 0,04	< 0,1	< 0,01	4,2 - 6	4,5 - 6,50	Good soft soldering and limited hard soldering properties,sea-water resistance.	İyi yumuşak lehimleme ve limitli sert lehimleme özellikleri,deniz suyu dayanımı.
CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K	Casting	84 - 88	< 0,01	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,3	-	< 0,6	< 0,04	< 3	< 0,04	< 0,1	< 0,01	4 - 6	4 - 6		
CuSn5Zn5Pb5-B	CB491K	Casting	83 - 86,50	< 0,01	-	-	-	-	< 0,25	-	< 2	< 0,03	4,2 - 5,8	< 0,08	< 0,25	< 0,01	4,2 - 6	4,5 - 6,5	RG5-Can be easily cast, good soft soldering and, good hard soldering properties, sea-water resistant.Water and steam mounting housings up to 226 C.	RG5-Kolayca döküm yapılabilir,iyi yumuşak ve sert lehimleme özellikleri,deniz suyuna dayanım.226 C'ye kadar su ve buhar montaj gövdelerine uygun.
CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	Casting	83 - 87	< 0,01	-	-	-	-	< 0,3	-	< 2	< 0,1	4 - 6	< 0,1	< 0,25	< 0,01	4 - 6	4 - 6		
CuSn7Zn2Pb3-B	CB492K	Casting	85 - 88,5	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	-	< 2	< 0,03	2,7 - 3,5	< 0,08	< 0,25	< 0,01	6,2 - 8	1,7 - 3,2	Good strength and elongation, can be easily cast, sea-water resistant.Fittings and pump housings as well as casting parts.	İyi dayanıklılık ve uzama,kolayca döküm yapılabilir,deniz suyuna karşı direnç.Fitting vd pompa yatakları ayrıca döküm parçalarda kullanılır.
CuSn7Zn2Pb3-C	CC492K	Casting	85 - 89	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	-	< 2	< 0,1	2,5 - 3,5	< 0,1	< 0,25	< 0,01	6 - 8	1,5 - 3		
CuSn7Zn4Pb7-B	CB493K	Casting	81 - 84,50	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	-	< 2	< 0,03	5,2 - 8	< 0,08	< 0,3	< 0,01	6,2 - 8	2,3 - 5	RG 7-hard slide bearing material with good emergency running properties;sea-water resistant.Slide bearing shells for general machine construction.	RG7-Güvenli modda çalışma durumunda (örneğin yağ azlığı)iyi özellikler gösteren sert burç malzemesidir.
CuSn7Zn4Pb7-C	CC493K	Casting	81 - 85	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	-	< 2	< 0,1	5 - 8	< 0,1	< 0,3	< 0,01	6 - 8	2 - 5		
CuSn6Zn4Pb2-B	CB498K	Casting	86 - 89,50	< 0,01	-	-	-	-	< 0,25	-	< 1	< 0,03	1,2 - 2	< 0,08	< 0,25	< 0,01	5,7 - 6,5	3,2 - 5	Viable strength properties- Pump housings, thin-walled sophisticated castings, can be easily cast, similar to CC491K, with lower Pb and Zn contents.	Uygun dayanım özellikleri-Pompa yatakları,ince et kalınlığı olan özel döküm parçalar,kolay döküm yapılabilir,CC491K ile benzerlik gösterir ancak daha düşük Pb ve Zn içeriklidir.
CuSn6Zn4Pb2-C	CC498K	Casting	86 - 90	< 0,01	-	-	-	-	< 0,25	-	< 1	< 0,05	1 - 2	< 0,1	< 0,25	< 0,01	5,5 - 6,5	3 - 5		
CuSn5Pb9-B	CB494K	Casting	80 - 86,50	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 2	< 0,1	8,2 - 10	< 0,08	< 0,5	< 0,01	4,2 - 6	< 2		
CuSn5Pb9-C	CC494K	Casting	80 - 87	< 0,01	-	-	-	-	< 0,25	< 0,2	< 2	< 0,1	8 - 10	< 0,1	< 0,5	< 0,01	4 - 6	< 2	Soft sliding material-Bearing bushes, slide bearings.	Yumuşak kayar burç malzemeleri,kayar burçlar (mil yada yataklar)
CuSn10Pb10-B	CB495K	Casting	78 - 81,5	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 2	< 0,1	8,2 - 10,5	< 0,08	< 0,5	< 0,01	9,2 - 11	< 2	Good sliding properties and good wear resistance.Suitable for use as a compound casting material.Good corrosion resistance.	İyi kayar özelliklere ve iyi aşınma özelliklerine sahiptir.Döküm bileşen malzemesi olarak kullanıma uygundur.İyi korozyon direnci.
CuSn10Pb10-C	CC495K	Casting	78 - 82	< 0,01	-	-	-	-	< 0,25	< 0,2	< 2	< 0,1	8 - 11	< 0,1	< 0,5	< 0,01	9 - 11	< 2		
CuSn7Pb15-B	CB496K	Casting	74 - 79,5	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	< 0,2	0,5 - 2	< 0,1	13,2 - 17	< 0,08	< 0,5	< 0,01	6,2 - 8	< 2	Bearing material with good sliding and emergency running properties in the event of a temporary lack of lubricant and in the event of water lubrication;uitable for use as a compound casting material,good resistance against sulphuric acid.	Geçici yağ azlığından dolayı güvenlik modunda çalışmak durumunda kalan ve iyi kayar özellikli burç (mil yada yatak) malzemesidir.Döküm bileşen malzemesi olarak kullanıma uygundur,sülfürik asite karşı iyi direnç.
CuSn7Pb15-C	CC496K	Casting	74 - 80	< 0,01	-	-	-	-	< 0,25	< 0,2	0,5 - 2	< 0,1	13- 17	< 0,1	< 0,5	< 0,01	6 - 8	< 2		
CuSn5Pb20-B	CB497K	Casting	70 - 77,5	< 0,01	-	-	-	-	< 0,2	< 0,2	0,5 - 2,5	< 0,1	19 - 23	< 0,08	< 0,75	< 0,01	4,2 - 6	< 2	Bearing material with good sliding and emergency running properties in the event of a temporary lack of lubricant and in the event of water lubrication;uitable for use as a compound casting material,good resistance against sulphuric acid.	Geçici yağ azlığından dolayı güvenlik modunda çalışmak durumunda kalan ve iyi kayar özellikli burç (mil yada yatak) malzemesidir.Döküm bileşen malzemesi olarak kullanıma uygundur,sülfürik asite karşı iyi direnç.
CuSn5Pb20-C	CC497K	Casting	70 - 78	< 0,01	-	-	-	-	< 0,25	< 0,2	0,5 - 2,5	< 0,1	18 - 23	< 0,1	< 0,75	< 0,01	4 - 6	< 2		