



Copper-Tin Alloys*

Kimyasal Bileşim % / Chemical Composition %

Material Symbol	Designation	Ingot form	Cu	Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	Typical Uses (EN)	Kullanım Alanları (TR)
CuSn10-B	CB480K	Casting	88,5 - 90,5	< 0,01	< 0,15	< 0,1	< 1,8	< 0,05	< 0,8	< 0,04	< 0,15	< 0,01	9,3 - 11	< 0,5	High elongation, corrosion and seawater resistant. Mounting and pump housings, wheels for pumps and water turbines	Yüksek gerinime, korozyon ve deniz suyuna dayanıklıdır, montaj ve pompa gövdeleri, su türbinleri ve pompalar için tekerlekler
CuSn10-C	CC480K	Casting	88 - 90	< 0,01	< 0,2	< 0,1	< 2	< 0,2	< 1	< 0,05	< 0,2	< 0,02	9 - 11	< 0,5		
CuSn11P-B	CB481K	Casting	87 - 89,3	< 0,01	< 0,1	< 0,05	< 0,1	0,6 - 1	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,2 - 11	< 0,05	Phosphorus increases the hardness and strength for the elongation. Same applications with CuSn11Pb2 and CuSn12.	Fosfor gerinim için sertliği ve mukavemeti artırır. CuSn11Pb2 ile CuSn12 ile aynı işlemler uygulanır
CuSn11P-C	CC481K	Casting	87 - 89,50	< 0,01	< 0,1	< 0,05	< 0,1	0,5 - 1	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0 - 11,1	< 0,05		
CuSn11Pb2-B	CB482K	Casting	83,5 - 86,5	< 0,01	< 0,15	< 0,2	< 2	< 0,05	0,7 - 2,5	< 0,08	< 0,2	< 0,01	0,7 - 12	< 2	Slide bearings, bushes for crane running wheels, spindle nuts under load and moving at high-speed; very highly-stressed slide rails.	Kayma yatakları, yük altındaki mafsal somunları ve yüksek hızlı hareket eden kayar raylar kullanım alanlarıdır.
CuSn11Pb2-C	CC482K	Casting	83,5 - 87	< 0,01	< 0,2	< 0,2	< 2	< 0,4	0,7 - 2,5	< 0,08	< 0,2	< 0,01	0,5 - 12	< 2		
CuSn12-B	CB483K	Casting	85,5 - 88,5	< 0,01	< 0,15	< 0,2	< 2	< 0,2	< 0,6	< 0,05	< 0,15	< 0,01	11,2 - 13	< 0,4	Good wear resistance; corrosion and sea-water resistant. Coupling blocks and units, spindle nuts under load and moving, ring and tube shaped construction parts, cylinder inserts.	İyi aşınma direnci; korozyona ve deniz suyuna karşı dayanıklıdır. Bağlantı blokları ve birimleri, yük altındaki hareketli aks somunları, halka ve boru şekilli yapılarda kullanılır.
CuSn12-C	CC483K	Casting	85 - 88,50	< 0,01	< 0,2	< 0,2	< 2	< 0,6	< 0,7	< 0,05	< 0,15	< 0,01	11 - 13	< 0,5		
CuSn12Ni2-B	CB484K	Casting	84 - 87	< 0,01	< 0,15	< 0,1	1,5 - 2,4	< 0,05	< 0,2	< 0,04	< 0,05	< 0,01	1,3 - 11	< 0,3	Excellent wear resistance; corrosion and seawater resistant, durable against cavitation strains. Coupling blocks and units, spindle nuts under load and moving, ring and tube shaped construction parts, cylinder inserts.	Mükemmel aşınma direnci; korozyona ve deniz suyuna dayanıklıdır. Kaviteasyon gerinimlerine karşı dayanıklıdır, bağlantı blokları ve birimleri, yük altında hareketli aks somunları ve silindirik eklerinde kullanılır.
CuSn12Ni2-C	CC484K	Casting	84,5 - 87,50	< 0,01	< 0,2	< 0,2	1,5 - 2,5	0,05 - 0,4	< 0,3	< 0,05	< 0,1	< 0,01	11 - 13	< 0,4		

*Müşteri talebine göre farklı analizlerde üretim yapılabilmektedir / Specific alloys are also produced according to customer requirements.