



Copper-Aluminum alloys*

Kimyasal Bileşim % / Chemical Composition %

Material Symbol	Designation	Ingot Form	Cu	Al	Bi	Cr	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	Typical Uses (EN)	Uygulan alanları (TR)
CuAl9-B	CB330G	Casting	88 - 91,5	8,2 - 10,5	-	-	< 1	-	< 0,5	< 1	< 0,25	< 0,15	< 0,25	< 0,4	High strength properties. Resistance properties against corrosion are unfavourable compared to CC311G and CC333G as a result of the missing Ni content. Suitable for the chemical industry, resistant against sulphuric and acetic acid, suitable for heat exchangers.	Yüksek dayanım özelliği. Korozyona karşı direnç özellikleri bileşimde Ni içeriği olmadığında, CC311G ve CC333G ile kıyaslandığında daha düşüktür. Sülfürik ve asetik aside karşı dirençlidir. Kimya endüstrisinde kullanılabilir. Ayrıca ısı eşanjörleri için uygundur.
CuAl9-C	CC330G	Casting	88 - 92	8 - 10,5	-	-	< 1,2	-	< 0,5	< 1	< 0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,5		
CuAl10Fe2-B	CB331G	Casting	83 - 89	8,7 - 10,5	-	-	1,5 - 3,3	< 0,05	< 1	< 1,5	< 0,03	< 0,15	< 0,2	< 0,5	Mechanically-stressed parts; levers, housings, bushes, carbon holders in the electrical industry, fittings in the furniture industry, textile machine and automobile construction fields.	Mekanik gerilimli parçalar; kumada kolları, yataklar, burçlar, elektrik endüstrisinde kullanılan karbon tutucular, mobilya sektörüne yönelik fittingler, tekstil ve otomotiv sanayinde kullanılır.
CuAl10Fe2-C	CC331G	Casting	83 - 89,5	8,5 - 10,5	-	-	1,5 - 3,5	< 0,05	< 1	< 1,5	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5		
CuAl10Ni3Fe2-B	CB332G	Casting	80 - 85,50	8,7 - 10,5	-	-	1 - 2,8	< 0,05	< 2	1,5 - 4	< 0,03	< 0,15	< 0,2	< 0,5	Good strength properties, resistant in cold and hot sea-water as well as in non-oxidising acids, salt solutions and particular lyes.	Soğuk ve sıcak deniz suyu ve ayrıca oksidatif olmayan asitler, tuzlu çözeltiler ve belirli sodalı sulara karşı iyi dayanım özelliklerine sahiptir.
CuAl10Ni3Fe2-C	CC332G	Casting	80 - 86	8,5 - 10,5	-	-	1 - 3	< 0,05	< 2	1,5 - 4	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5		
CuAl10Fe5Ni5-B	CB333G	Casting	76 - 82,5	8,8 - 10	< 0,01	< 0,05	4 - 5,3	< 0,05	< 2,5	< 4 - 5,5	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,4	For parts that are highly-stressed with regard to strength and corrosion resistance; superheated steam fittings, ship propellers, stem pipes, running wheels, pump housings	Dayanıklılık ve korozyon direncine karşı yüksek gerilim gösteren parçalar içindir: kazan buhar fittingleri, gemi pervaneleri, buhar boruları, işleyen çarklar, pompa yatakları.
CuAl10Fe5Ni5-C	CC333G	Casting	76 - 83	8,5 - 10,5	< 0,01	< 0,05	4 - 5,5	< 0,05	< 3	4 - 6	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,5		
CuAl11Fe6Ni6-B	CB334G	Casting	72 - 81,50	10,3 - 12	-	-	4,2 - 7	< 0,05	< 2,5	4,3 - 7,5	< 0,04	< 0,1	< 0,2	< 0,4	High strength properties, resistant in cold and hot sea-water: Excellent fatigue strength in air and sea-water: Very cavitation resistant, highly durable with good wear resistance	Yüksek dayanım özelliği. Soğuk ve sıcak deniz suyu karşı dayanım. Havada ve deniz suyu karşı mükemmel metal yorulması dayanımı. İyi kavitezyon dayanımı, yüksek aşınma dayanımı.
CuAl11Fe6Ni6-C	CC334G	Casting	72 - 82,50	10 - 12	-	-	4 - 7	< 0,05	< 2,5	4 - 7,5	< 0,05	< 0,1	< 0,2	< 0,5		

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