

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
2.0975	CC333G	CuAl10Ni5Fe5-C	C95800

Beschreibung

CuAl10Ni5Fe5-C ist eine Kupfer-Aluminium-Legierung mit Zusatz von Eisen und Nickel.

Besondere Eigenschaften

Hohe Festigkeitseigenschaften. Sehr gute Dauerschwingfestigkeit. Beständig im Meerwasser. Hoch belastbar bei guter Verschleißbeständigkeit.

Chemische Zusammensetzung

Si ≤ %	Mn ≤ %	Ni %	Cu %	Al %
0,10	3,00	4,00-6,00	76,0-83,0	8,50-11,0
Fe %	Mg %	Pb %	Zn %	
4,00-5,50	≤ 0,05	≤ 0,03	≤ 0,50	

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
150	250	600-650	13	124

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
7,6	420	51	4,6

Anwendungsgebiete

Apparatebau, petrochemische Industrie, Pumpen, Propeller

Lieferbare Produktformen für 2.0975 / CuAl10Ni5Fe5-C

Stangen	Rohre	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
			