

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
2.0940	CC331G	CuAl10Fe2-C	C95200

Beschreibung

CuAl10Fe2-C ist eine Kupfer-Aluminium-Legierung mit Zusatz von Eisen.

Besondere Eigenschaften

Konstruktionswerkstoff, der eine geringe Temperaturabhängigkeit von -200°C bis +200°C aufweist.

Chemische Zusammensetzung

Si ≤ %	Mn ≤ %	Ni %	Cu %	Al %
0,20	1,00	≤ 1,50	83,0-89,5	8,50-10,5
Fe %	Mg %	Pb %	Zn %	
1,50-3,50	≤ 0,05	≤ 0,10	≤ 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
130	200	≥ 550	15-18	110

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
7,5	55	4-6

Anwendungsgebiete

Mechanisch beanspruchte Teile wie Büchsen und Gehäuse

Lieferbare Produktformen für 2.0940 / CuAl10Fe2-C

