

# CuAl11Fe6Ni6

Aluminiumbronze



kompetent und kundennah seit 1885

Chemische Zusammensetzung*										nach DIN EN
	Legierungsbestandteil				Zulässige Beimengungen					
	Cu	Al	Fe	Ni	Mn	Pb	Si	Sn	Zn	Sonstige
min.	Rest	10,5	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-
max.	-	12,5	7,0	7,0	1,5	0,05	0,2	0,1	0,5	0,2

\*Massenanteil in %

Bezeichnung		Produktnormen	
EN	CuAl11Fe6Ni6 CW308G	Stange	EN 12163
UNS	-	Profil	EN 12167
DIN	2.0978		

Bearbeitungshinweise	
Formgebung	
Zerspanbarkeit	mittel
Kaltumformbarkeit	weniger
Warmumformbarkeit	gut

**Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen**  
CuAl11Fe6Ni6 ist eine Kupfer-Aluminium-Legierung mit Zusatz von Eisen und Nickel.

Die Legierung hat eine besonders hohe Festigkeit und gute Korrosionsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit.

Oberflächenbehandlung	
Polieren, mechanisch	gut
Polieren, elektrolytisch	mittel

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	5
	%IACS	-
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	40
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 <sup>-6</sup> /K	17
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	7,4
Elastizitätsmodul	GPa	127

\*Richtwerte bei Raumtemperatur

Verbindungsarbeiten	
Widerstandsschweißen	gut
Schutzgasschweißen	gut
Gasschweißen	weniger
Hartlöten	mittel
Weichlöten	weniger

Wärmebehandlung	
Schmelzbereich	1.060-1.080°

**Korrosionsbeständigkeit**  
Allgemein eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit, auch gegen Seewasser und Spannungsrisskorrosion.

# CuAl11Fe6Ni6

Aluminiumbronze



kompetent und kundennah seit 1885

## Mechanische Eigenschaften nach EN

Rundstangen/ regelmäßige Kantstangen						nach DIN EN 12163			
Zustand	Durchmesser		Schlüsselweite		Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>		Bruchdehnung %	
	[mm]		[mm]		[MPa]	[MPa]		A100	A11,3
	von	bis	von	bis	min.	min.	min.	min.	min.
M	Alle		Alle		wie gefertigt - ohne Vorgabe mechanischer Eigenschaften				
R740	10,0	120,0	10,0	120,0	740	420	-	-	5
R830	10,0	80,0	10,0	80,0	830	550	-	-	-

Die Angaben dieses Datenblatts dienen der Beschreibung der entsprechenden Materialien und sind keine Eigenschaftszusicherungen. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für die inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.