

Aluminiumbronze | Rohre



Legierung	Cu Al11 Fe 6 Ni6-C-GC, CC334G
Ausführung	GC, stranggegossen, roh, Vordrehqualität
Norm	DIN EN 1982
Toleranz	A.D. +1 / -0 mm, I.D. -1,5 / +0 mm
	Richtwerte, Abweichungen im Einzelfall möglich
Festigkeit	wie GZ
Spanbarkeit	mittel, ähnlich Stahl mit gleicher Festigkeit
Warmumformbarkeit	gut
Verschleißfestigkeit	sehr gut
Druckdichtigkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut gegen die meisten Medien, auch Meerwasser
REACH	keine Auflagen
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze R_{p 0,2}	Dehngrenze A	Härte HB
GZ	≥ 750 N/mm ²	≥ 380 N/mm ²	≥ 5 %	≥ 185
GM	≥ 750 N/mm ²	≥ 380 N/mm ²	≥ 5 %	≥ 185
GS	≥ 680 N/mm ²	≥ 320 N/mm ²	≥ 5 %	≥ 170

Chemische Zusammensetzung

Cu	72,0 - 82,5 %
Al	10,0 - 12,0 %
Ni	4,0 - 7,5 %
Fe	4,0 - 7,0 %

zulässige Beimengungen, maximal:
Mn 2,5 %, Pb 0,05 %, Si 0,1 %, Sn 0,2 %, Zn 0,5 %, Mg 0,05 %

Wie Cu Al10 Fe5 Ni 5-C, jedoch mit erhöhten Anforderungen an die Kavitations- und/oder Verschleißfestigkeit. Chemische Industrie, Schiffbau.

Vergleichbare Werkstoffe

Cu Al11 Ni, 2.0980, DIN 1714