

CuAlFe5Ni5 Aluminiumbronze

Hochfeste Aluminiumbronze für Marine, Maschinenbau & Industrie

CuAlFe5Ni5 ist eine hochfeste Aluminiumbronze mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit, hoher Verschleißfestigkeit und sehr guten Gleiteigenschaften. Der Werkstoff wird häufig im Schiffbau, Maschinenbau, in Offshore-Anwendungen sowie für hochbelastete Industrieteile eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoff	CuAlFe5Ni5
Werkstoffgruppe	Aluminiumbronze
Kategorie	Kupferlegierung

Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
Hohe Verschleißfestigkeit
Sehr gute Gleiteigenschaften
Meerwasserbeständig
Geeignet für hochbelastete Bauteile

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	650 – 850 MPa
Streckgrenze	ca. 280 MPa
Bruchdehnung	ca. 12 – 18 %
Dichte	7,60 g/cm ³

Schmelzpunkt	ca. 1020 – 1060 °C
--------------	--------------------

Lieferformen

Lieferformen
Bronze-Rundstangen
Flachstangen
Buchsen
Platten
Schmiedeteile
Sonderzuschnitte

Taferner Special Alloys GmbH
office@taferner-specialalloys.at
www.tsa-specialalloys.at