

CuAl10Fe5Ni5 Aluminiumbronze

Hochfeste Aluminiumbronze für Offshore, Schiffbau & Maschinenbau

CuAl10Fe5Ni5 ist eine hochfeste Aluminiumbronze mit ausgezeichneter Meerwasserbeständigkeit, hoher Verschleißfestigkeit und sehr guten Gleiteigenschaften. Der Werkstoff wird häufig im Schiffbau, Offshore-Bereich, Maschinenbau sowie für hochbeanspruchte Industrieteile eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoff	CuAl10Fe5Ni5
Werkstoffgruppe	Aluminiumbronze
Kategorie	Kupferlegierung

Eigenschaften

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

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	700 – 900 MPa
Streckgrenze	ca. 300 MPa
Bruchdehnung	ca. 10 – 15 %
Dichte	7,60 g/cm ³

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

Lieferformen

Lieferformen
Bronze-Rundstangen
Flachstangen
Buchsen
Platten
Schmiedeteile
Sonderzuschnitte

Taerner Special Alloys GmbH
office@taerner-specialalloys.at
www.tsa-specialalloys.at