Werkstoffdatenblatt

ALBROMET-A260Ni

ALBROMET-A260Ni	Aluminiumbronze
Werkstoffeigenschaften	Zähharter Konstruktionswerkstoff mit guten Gleiteigenschaften; unempfindlich gegen Stoß und Schlag; hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber neutralen, basischen und wässrigen sauren Medien sowie Meerwasser, hohe Beständigkeit gegen Kavitation
Anwendungsbeispiele	Besonders hoch belastete Antriebsteile, Zahnräder; Gleitlager mit hohen statischen oder dynamischen Belastungen; Schneckenräder, Ventilführungen, Schrauben und Muttern für Korrosionsanwendungen; Bauteile in der chemischen Industrie, Marine, Nahrungsmittelindustrie
Bearbeitung	Gut zu bearbeiten, Verwendung von Hartmetallwerkzeugen empfohlen, gut schweißbar (Zusatzwerkstoffe auf CuAl- oder NiAl-Basis), Hartlöten möglich
Richtanalyse	<table><tr><td>Cu</td><td>Al</td><td>Fe</td><td>Ni</td><td>Mn</td><td>Cr</td><td>Pb</td><td>Sonstige</td></tr><tr><td>Rest</td><td>10,5-12 %</td><td>5-7 %</td><td>5-7 %</td><td>< 1,5 %</td><td>< 0,5 %</td><td>< 0,02 %</td><td>< 0,5 %</td></tr></table>
Normen/Spezifikation	CuAl11Fe6Ni6, 2.0978 (DIN 17665 zurückgezogen, ersetzt durch:) CW308G (DIN EN 12163, DIN EN 12164, DIN EN 12420) C63020 (ASTM B150, ASTM B124) Zertifiziert für den Einsatz im Lebensmittelbereich (Unbedenklichkeitserklärung)
Lieferformen	Platten, Rundstangen, sowie Zuschnitte daraus; Ringe, Fertigteile nach Zeichnung

Mechanische & physikalische Eigenschaften	geschmiedet / gepresst / gezogen
Härte Brinell (HBW 10/3000)	220 – 280
Härte Vickers (HV10, umgewertet)	240 - 295
Zugfestigkeit R_m	700 - 950 MPa
Streckgrenze $R_{P0,2}$	> 420 MPa
Bruchdehnung A_5	> 5 %
Elastizitätsmodul E	124 GPa
Druckfestigkeit	1.150 MPa
Dichte	7,6 g/cm^3
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	16,0 10^{-6}/K
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	42 W/m*K
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	4,7 m/Ohm*mm^2; 8,1 % I.A.C.S
Erweichungstemperatur	> 300 °C ergibt sich eine deutliche Veränderung der Festigkeitswerte
Schmelzbereich	Solidus ca. 1060 °C und Liquidus ca. 1080 °C
Permeabilität	1,17 H = 100 Oe

Die Angaben basieren auf Informationen unserer Lieferwerke, Änderungen vorbehalten. Die mechanischen Festigkeitswerte sind typische Richtwerte und abhängig von Abmessung und Herstellungsart (Stand: 07/2026).

ALBROMET GmbH, Daimlerweg 5, 82538 Geretsried
Telefon: +49 8171 63 998-0, info@albromet.de
www.albromet.de

albromet
Join us in metals