

<b>ALBROMET-A260Ni</b>	<b>Aluminiumbronze</b>																
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, Ventildführungen, 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), Hartlötten möglich																
Richtanalyse	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cu</th> <th>Al</th> <th>Fe</th> <th>Ni</th> <th>Mn</th> <th>Cr</th> <th>Pb</th> <th>Sonstige</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rest</td> <td>10,5-12 %</td> <td>5-7 %</td> <td>5-7 %</td> <td>&lt; 1,5 %</td> <td>&lt; 0,5 %</td> <td>&lt; 0,02 %</td> <td>&lt; 0,5 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cu	Al	Fe	Ni	Mn	Cr	Pb	Sonstige	Rest	10,5-12 %	5-7 %	5-7 %	< 1,5 %	< 0,5 %	< 0,02 %	< 0,5 %
Cu	Al	Fe	Ni	Mn	Cr	Pb	Sonstige										
Rest	10,5-12 %	5-7 %	5-7 %	< 1,5 %	< 0,5 %	< 0,02 %	< 0,5 %										
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 <sub>m</sub>	700 – 950 MPa
Streckgrenze R <sub>p0,2</sub>	> 420 MPa
Bruchdehnung A <sub>5</sub>	> 5 %
Elastizitätsmodul E	124 GPa
Druckfestigkeit	1.150 MPa
Dichte	7,6 g/cm <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	16,0 10 <sup>-6</sup> /K
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	42 W/m*K
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	4,7 m/Ohm*mm <sup>2</sup> ; 8,1 % I.A.C.S
Temperaturbeständigkeit	< 300 °C bis zur deutlichen 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: 03/2026).