

ALBROMET 200		Werkstoffblatt Aluminiumbronze	
<b>Werkstoffeigenschaften:</b>	Zähharter Werkstoff mit hoher Festigkeit und guter Verschleißbeständigkeit, sehr guten Gleiteigenschaften, korrosionsbeständig.		
<b>Anwendungsbeispiele:</b>	Lagerbuchsen, Führungen, Zahnräder und Schneckenräder, Spindelmuttern, Ventilsitze, Gleitsteine in Walzwerken, Schrauben und Muttern für Korrosionsanwendungen. Idealer Verschleißpartner zu vielen Stahlsorten. Hauptsächliche Anwendung im allgemeinen Maschinenbau, in Walzwerksmaschinen und im Kunststoff-Formenbau		
<b>Bearbeitungshinweise:</b>	ALBROMET 200 ist gut zu bearbeiten, bei umfangreicher Zerspanung empfehlen wir Hartmetallwerkzeuge; gut schweißbar.		
<b>Richtanalyse:</b>	Al 11,0 % Fe 4,0 % Cu Rest		
<b>Normen / Spezifikationen:</b>	CuAl10Fe EN 1982 DIN 1714 ASTM B505 C95400		
<b>Lieferformen:</b>	Schmiedeteile, Gussteile, Halbzeuge, Fertigteile nach Zeichnung		
<b>Mechanische/physik. Eigenschaften:</b>	<b>geschmiedet/gepresst</b>		<b>Strangguss</b>
Härte Brinell (HB 30)	190 - 210		180 - 190
Zugfestigkeit Rm	630 - 700 N/mm <sup>2</sup>		> 586 N/mm <sup>2</sup>
Streckgrenze Rp 0,2	310 - 350 N/mm <sup>2</sup>		221 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung A5	10 - 15 %		12 - 15 %
Dichte	7,5 g/cm <sup>3</sup>		
Druckfestigkeit	950 Mpa		
Elastizitätsmodul E	117,7 KN/mm <sup>2</sup>		
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	16,0 10 <sup>-6</sup> /K		
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	60 W/m x k		
elektrische Leitfähigkeit	7,54 m/Ohm x mm <sup>2</sup>		
Temperaturbeständigkeit	< 300° C bis zur deutlichen Veränderung der Festigkeitswerte		
Permeabilität	1,18 H = 100 Oe		

Die Angaben basieren auf Informationen unserer Lieferwerke, Änderungen vorbehalten. Die mechanischen Festigkeitswerte sind typische Richtwerte und abhängig von Abmessung und Herstellungsart.  
Ausgabe 10/2017