

Werkstoffdatenblatt

ALBROMET-A340

ALBROMET-A340	Aluminiumbronze
Werkstoffeigenschaften	Sehr hohe Druckfestigkeit, gute Gleiteigenschaften, hohe Härte bei geringer Dehnung, nicht schlag- und stoßfest.
Anwendungsbeispiele	Gleitpartner für gehärtete Stahlsorten, Umformwerkzeuge zum Biegen, Prägen, Profilieren und Tiefziehen von Blechen und Rohren aus Edelstahl
Bearbeitungshinweise	Mechanische Bearbeitung nur mit Hartmetall-bestückten Werkzeugen. Das Material ist nur bedingt schweißbar.
Richtanalyse	Al 14,0 % Fe 4,0 % Andere 2,0 % max. Cu Rest
Normen/Spezifikation	Nicht genormt
Lieferformen	Schmiedeteile, Gussteile, Halbzeuge, Fertigteile nach Zeichnung

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Härte Brinell (HB 30)	320 – 360
Zugfestigkeit R_m	$\geq 630 \text{ N/mm}^2$
Streckgrenze $R_{p0,2}$	$\geq 500 \text{ N/mm}^2$
Bruchdehnung A5	0,5 %
Dichte	7,1 g/cm ³
Druckfestigkeit	1.300 MPa
Elastizitätsmodul E	105,5 kN/mm ²
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	17,5 10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	40 W/m*K
Elektrische Leitfähigkeit	4,06 m/Ohm*mm ²
Temperaturbeständigkeit	< 300° C bis zur deutlichen Veränderung der Festigkeitswerte
Permeabilität	1,12 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: 07/2024).