

Werkstoffdatenblatt

ALBROMET-W240

ALBROMET-W240	Hochleitfähige Kupferlegierung, Berylliumkupfer	
Werkstoffeigenschaften	Ausgehärtete Kupferlegierung mit exzellenter Wärmeleitfähigkeit und elektrischer Leitfähigkeit, mit hohen Werten für mechanische Festigkeit und Härte, hohe Erweichungstemperatur	
Anwendungsbeispiele	Spritzgießwerkzeuge, Kunststoff-Formenbau, Werkzeugbau, Formenbau, Heißkanaldüsen, Kokillen, Druckgusskolben, Formeinsätze, Schweißelektroden für das Widerstandsschweißen, Energietechnik	
Bearbeitungshinweise	Mechanische Bearbeitung mit HSS oder HM-bestückten Werkzeugen. Dämpfe und Stäube sind zu vermeiden bzw. abzusaugen. Nass bearbeiten, auf gute Kühlung achten. Funkenerosion bedingt möglich.	
Richtanalyse	EN CW 103 C Co 0,8-1,3 % Ni 0,8-1,3 % Be 0,4-0,7 % Fe max. 0,2 % Si max. 0,2 % Sonst. 0,5 % Cu Rest	EN CW 104 C Co 2,0-2,8 % Be 0,4-0,7 % Ni+Fe max. 0,5 % Sonst. 0,5% Cu Rest
Normen/Spezifikation	CuCoNiBe / CuCo2Be EN CW 103 C / EN CW 104 C Typ A 3/1 DIN ähnlich 2.1285 / DIN 2.1285	
Lieferformen	Schmiedeteile, Halbzeuge, Fertigteile nach Zeichnung	

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Härte Brinell (HB 30)	220 – 260
Zugfestigkeit R _m	650 N/mm ²
Streckgrenze R _{p0,2}	500 N/mm ²
Bruchdehnung A ₅	> 8 %
Dichte	8,8 g/cm ³
Erweichungstemperatur	~ 480° C
Elastizitätsmodul E	135 kN/mm ²
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	17,2 10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	~ 240 W/m*K
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	25 m/Ohm*mm ²

Die Angaben basieren auf Informationen unserer Lieferwerke, Änderungen vorbehalten. Die mechanischen Festigkeitswerte sind typische Richtwerte und abhängig von Abmessung und Herstellungsart (Stand: 07/2024).