

Werkstoffdatenblatt

ALBROMET-W240

ALBROMET-W240	Niedriglegiertes Kupfer, Berylliumkupfer																
Werkstoffeigenschaften	Wärmebehandelte Kupferlegierung mit hohen Werten für Festigkeit und Leitfähigkeit.																
Anwendungsbeispiele	Elektrodenwerkstoff für das Widerstandsschweißen, Kokillen, Druckgusskolben. Im Kunststoff-Formenbau: Bei thermischen Anforderungen Formkerne, Formeinsätze, Heißkanaldüsen.																
Bearbeitungshinweise	Mechanische Bearbeitung mit HSS oder HM-bestückten Werkzeugen in P-Qualität. Dämpfe und Stäube sind zu vermeiden bzw. abzusaugen. Nass bearbeiten, auf gute Kühlung achten. Funkenerosion bedingt möglich.																
Richtanalyse	<table><tr><td>EN CW 103 C</td><td>EN CW 104 C</td></tr><tr><td>Co 0,8-1,3 %</td><td>Co 2,0-2,8 %</td></tr><tr><td>Ni 0,8-1,3 %</td><td>Be 0,4-0,7 %</td></tr><tr><td>Be 0,4-0,7 %</td><td>Ni+Fe max. 0,5 %</td></tr><tr><td>Fe max. 0,2 %</td><td>Sonst. 0,5 %</td></tr><tr><td>Si max. 0,2 %</td><td>Cu Rest</td></tr><tr><td>Sonst. 0,5 %</td><td></td></tr><tr><td>Cu Rest</td><td></td></tr></table>	EN CW 103 C	EN CW 104 C	Co 0,8-1,3 %	Co 2,0-2,8 %	Ni 0,8-1,3 %	Be 0,4-0,7 %	Be 0,4-0,7 %	Ni+Fe max. 0,5 %	Fe max. 0,2 %	Sonst. 0,5 %	Si max. 0,2 %	Cu Rest	Sonst. 0,5 %		Cu Rest	
EN CW 103 C	EN CW 104 C																
Co 0,8-1,3 %	Co 2,0-2,8 %																
Ni 0,8-1,3 %	Be 0,4-0,7 %																
Be 0,4-0,7 %	Ni+Fe max. 0,5 %																
Fe max. 0,2 %	Sonst. 0,5 %																
Si max. 0,2 %	Cu Rest																
Sonst. 0,5 %																	
Cu Rest																	
Normen/Spezifikation	CuCoINiBe / 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 A5	> 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).