

ALBROMET-W 130	Werkstoffblatt Leitkupfer
Werkstoffeigenschaften:	Aushärtbare Berylliumkupfer-Legierung mit extrem hoher Härte und Festigkeit, relativ gute Leitfähigkeit.
Anwendungsbeispiele:	Elektroden für Widerstands- und Abbrennstumpfschweißtechnik, unmagnetische und funkenfreie Anwendungen, Kokillen, Formen für Kunststoffe, Formkerne, Formeinsätze, Heisskanaldüsen.
Bearbeitungshinweise:	Im ausgehärteten Zustand Bearbeitung mit Hartmetall-bestückten Werkzeugen (P-Qualität). Alternative: Lösungsgeglüht (weich) oder halbhart vorbearbeiten mit HSS oder HM, anschließend aushärten nach Vorschrift und fertigbearbeiten. Funkenerosion möglich. Wegen Be-Gehalt ebenfalls Schutzmaßnahmen treffen, daß keine Stäube/Dämpfe auftreten. Naß bearbeiten, auf gute Kühlung achten.
Richtanalyse:	Be 2,0% Sonstige 0,5 % max. Cu Rest
Normen / Spezifikationen:	CuBe2 EN CW 101 C Typ A 4/2 DIN 2.1247
Lieferformen:	Schmiedeteile, Halbzeuge, Fertigteile nach Zeichnung
Mechanische/physikalische Eigenschaften:	
Härte Brinell (HB 30) Zugfestigkeit Rm Streckgrenze Rp 0,2 Bruchdehnung A5 Dichte Liquidus Erweichungstemperatur Elastizitätsmodul E Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear Wärmeleitfähigkeit bei 20° C elektrische Leitfähigkeit	350 - 390 1250 N/mm ² 1000 N/mm ² 3 % 8,4 g/cm ³ 950 °C ~300 °C 135 KN/mm ² 17,0 10 ⁻⁶ /K ~130 W/m x k 18 m/Ohm x mm ²

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