

ALBROMET-W 164	Werkstoffblatt Leitkupfer																				
Werkstoffeigenschaften:	ALBROMET-W 164 ist eine innovative, berylliumfreie, hochfeste Kupferlegierung, die speziell für die Anwendung im Kunststoff-Formenbau entwickelt wurde. Berylliumfreie Alternative zu CuBe2																				
Anwendungsbeispiele:	ALBROMET-W 164 bietet eine unübertroffene Kombination von hoher Wärmeleitfähigkeit, Härte und Verschleißfestigkeit bei berylliumfreien Werkstoffen. Es ist der ideale Werkstoff für Spritzgießwerkzeuge, Blasformen, Heißkanalsysteme und andere Anwendungen im Kunststoff-Formenbau.																				
Bearbeitungshinweise:	Das Material wird generell im vergüteten Zustand geliefert und kann mit handelsüblichen HM-bestückten Werkzeugen bearbeitet werden. Funkenerosion bedingt möglich: Aufgrund der hohen Leitfähigkeit ergibt sich höherer Elektrodenabbrand bzw. längere Laufzeit als bei Stahl.																				
Richtanalyse:	CuNiCrSi genaue Analyse wird nicht bekanntgegeben																				
Normen / Spezifikationen:	nicht genormt																				
Lieferformen:	Schmiedeteile, Zuschnitte, Fertigteile nach Zeichnung																				
Mechanische/physikalische Eigenschaften:	<table border="0"> <tr> <td>Härte Brinell (HB 30)</td> <td>260-285</td> </tr> <tr> <td>Zugfestigkeit Rm</td> <td>860 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Streckgrenze Rp 0,2</td> <td>720 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Bruchdehnung A5</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Dichte</td> <td>8,8 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Erweichungstemperatur</td> <td>~450 °C</td> </tr> <tr> <td>Elastizitätsmodul E</td> <td>144,8 KN/mm²</td> </tr> <tr> <td>Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear</td> <td>15,7 10⁻⁶/K</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit bei 20° C</td> <td>~164 W/m x k</td> </tr> <tr> <td>elektrische Leitfähigkeit bei 20° C 35 % IACS</td> <td>20 m/Ohm x mm²</td> </tr> </table>	Härte Brinell (HB 30)	260-285	Zugfestigkeit Rm	860 N/mm ²	Streckgrenze Rp 0,2	720 N/mm ²	Bruchdehnung A5	5 %	Dichte	8,8 g/cm ³	Erweichungstemperatur	~450 °C	Elastizitätsmodul E	144,8 KN/mm ²	Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	15,7 10 ⁻⁶ /K	Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	~164 W/m x k	elektrische Leitfähigkeit bei 20° C 35 % IACS	20 m/Ohm x mm ²
Härte Brinell (HB 30)	260-285																				
Zugfestigkeit Rm	860 N/mm ²																				
Streckgrenze Rp 0,2	720 N/mm ²																				
Bruchdehnung A5	5 %																				
Dichte	8,8 g/cm ³																				
Erweichungstemperatur	~450 °C																				
Elastizitätsmodul E	144,8 KN/mm ²																				
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	15,7 10 ⁻⁶ /K																				
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	~164 W/m x k																				
elektrische Leitfähigkeit bei 20° C 35 % IACS	20 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