Werkstoffdatenblatt Pb 99,94 Cu

Werkstoff	Pb 99,94 Cu
Werte für den Zustand	Bandwalzung
Werkstoff Nr.	2.3030
Legierungsbestandteil ca. %	Pb 99,94 / Bi 0,05 / Cu 0,001
Zugfestigkeit Rm N / mm ²	13 - 20
0,2-Streckgrenze N / mm ²	200
Bruchdehnung A5 %	75
Brinellhärte HB	4
E-Modul kN/mm ²	16
Wärmeleitfähigkeit W / cm °C	34
Wärmedehnzahl 20-300 °C	29,1
Schmelzpunkt / Schmelzbereich °C	327
Elektrische Leitfähigkeit MS/m	4,8
Spangebende Verarbeitung	ja
Freiform- und Gesenkschmieden	ja
Kaltumformung	ja
Kaltstauchen	nein
Polierbarkeit	nein
Mechanische Eigenschaften	mittel
Spanbarkeit	mittel
Schmiedbarkeit	gut
Schweißbarkeit	bedingt
Schweißen	Schmelzschweißverfahren
Weichlöten	gut
Korrosionsbeständigkeit	gut
Dichte kg/dm ³	11
Hauptanwendungen:	Isolierung (Strahlenschutz) Bleigewichte Schwungmassen Batterieprodukte Lötverbindungen