

CuCo2Be | Flachstangen

DATENBLATT



Legierung	CuCo2Be, CW104C
Ausführung	gezogen, lösungsgeglüht, ausgehärtet
Norm	DIN EN 12163/12167
Toleranz	DIN 1759 II
Spanbarkeit	mittel
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	gut
Elektr. Leitfähigkeit	ca. 43 % IACS / ca. 25 MS/m
REACH	keine Auflagen
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p 0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
R680-H220	$\geq 680 \text{ N/mm}^2$	$\geq 550 \text{ N/mm}^2$	$\geq 10\%$	220-270

Chemische Zusammensetzung

Cu Rest
Be 0,4 - 0,7 %
Co 2,0 - 2,8 %
Fe max. 0,2 %
Ni max. 0,3 %
Sonstige max. 0,5 %

Im ausgehärteten Zustand hohe Festigkeitswerte. Gute Temperaturbeständigkeit. Im Vergleich zu CuBe2 höhere elektrische und thermische Leitfähigkeit bei etwas geringeren Härte- und Festigkeitswerten. Verschleißfest. Elektroden für die elektrische Widerstandsschweißung oder bei hohen Schweißdrücken.

Vergleichbare Werkstoffe

CuCo2Be, 2.1285, DIN 17 666
C17500 UNS
C102, BS 2872, 2874