CUPRAL 6

Chemische Zusammensetzung

Al	Fe	Mn	Cu
13.5-13.7	4.5-5.0	max2	rest

Code

Materialeigenschaften

Es zeichnet sich durch Härte, Verschleißfestigkeit, hervorragende Kompressions- und Gleiteigenschaften aus. Dünnschliffe sollten vermieden werden, da die proportionale Dehnung gering ist.

Nutzungsbereich

Führungswellen und Stützen zum Polieren, Schraubfutter, Biegewerkzeuge, Führungen und Verschleißplatten.

Wärmebehandlung

Es ist nicht notwendig. Wenn eine intensive Bearbeitung erforderlich ist, wird ein Spannungsabbau empfohlen.

Mechanische Eigenschaften

Harte	HB	320-350
Zugfestigkeit	N/mm²	700-800
Streckgrenze	N/mm²	400-500
Streckung (L= 5D)	%	~1
Elastizitätsmodul (20 ºC)	GPa	120

physikalische Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	6
Wärmeausdehnungskoeffizient (273 - 573 K)	10^{-6}/K	16.2
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	(W/mK)	42
Volumen	(g/cm³)	7.25