CUPRAL 4

Chemische Zusammensetzung-

Al	Fe	Mn	Cu
12.5-13.5	3.5-5.0	max.2	rest

Code

UNS No: C 62500

Materialeigenschaften

Es ist ein hartes Material mit sehr guten Gleiteigenschaften und hat eine hohe Verschleißfestigkeit

Nutzungsbereich

verschleißteile, verschleißfeste Schlitten, Biegewerkzeuge,
Polier- Abstützungen,
Greifbacken für Rohrenden,
konische Keile,

Wärmebehandlung

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

Mechanische Eigenschaften

Harte	HB	270-320
Zugfestigkeit	N/mm²	700-800
Streckgrenze	N/mm²	350-450
Streckung L=5D	%	~1
Elastizitätsmodul (20 °C)	GPa	120

physikalische Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	5
Wärmeausdehnungsko effizient (273 - 573 K)	10^{-6}/K	16
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	(W/mK)	65
Volumen	(g/cm³)	7.25