

CUPRAL 12

Bronz cu Aluminiu CuAl14Fe5Mn2Co2

Compoziția chimică %	Al	Fe	Mn	Co	Cu
Nominală	14,4	5,2	2,4	2	Rest

Duritate	360 – 420				HB
Alungirea (L = 5D)	0				%
Modulul de elasticitate (20 °C)	-				GPa
Rezistența la compresiune	1650 Max				MPa
Conductivitate electrică	8				% IACS
Coeficient de dilatare termică	16				10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	Aprox. 33				W/mK
Densitate	7,25				g/cm ³

Proprietăți:

Rezistentă foarte mare la uzură. Durată de utilizare dublă în comparație cu materiale convenționale. Prelucrabilitate foarte bună.

Aplicații:

Role pentru fabricarea tevilor.
Role pentru sudură prin inducție la fabricarea tevilor.
Scule de ambutisare adâncă
Matrite pentru producția de articole casnice din oțel inoxidabil.

Tratament termic:

Nu este necesar. Dacă au loc prelucrări intensive se recomandă o detensionare de 4 ore la 380 °C.

Forme disponibile:

Bare turnate continuu, piese turnate la nisip sau centrifugal, piese forjate sau turnate conform solicitărilor.