

CUPRAL 10

Bronz cu Aluminiu CuAl14Fe4MnCo

Compoziția chimică %	Al	Fe	Mn	Alte	Cu
Nominală	14,2	5,2	2,3	0,5	Rest

Duritate	400 – 450				HB
Rezistența la tracțiune	400				N/mm ²
Limita elastică	400				N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	0				%
Modulul de elasticitate (20 °C)	-				GPa
Rezistența la compresiune	1608 Max				MPa
Conductivitate electrică	8				% IACS
Coeficient de dilatare termică	16				10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	33				W/mK
Densitate	7				g/cm ³

Proprietăți:

Bronzul cu aluminiu cu cea mai mare duritate. Bune proprietăți de fricțiune cu o foarte bună rezistență la compresiune. Foarte fragil. Prelucrarea trebuie făcută cu multă atenție.

Aplicații:

Matrițe de ambutisare adâncă pentru oțeluri inoxidabile, role pentru formarea și sudarea țevilor și tuburilor.

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.