

CUPRAL 2

C62400 – Bronz cu Aluminiu 2.0936, CuAl10Fe3Mn2

Compoziția chimică %	Al	Fe	Mn	Alte	Cu
Nominală	10	3	1	1	Rest

Duritate	130 – 180				HB
Rezistența la tracțiune	500 - 650				N/mm ²
Limita elastică	180 - 280				N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	14				%
Modulul de elasticitate (20 °C)	117				GPa
Rezistența la compresiune	980 - 1050				MPa
Conductivitate electrică	8				% IACS
Coeficient de dilatare termică	16,2				10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	50				W/mK
Densitate	7,45				g/cm ³

Proprietăți:

Duritate medie, este cel mai folosit Bronz cu Aluminiu pentru toate aplicațiile care necesită rezistență la uzură, rezistență la oboseală împreună cu ductilitate, tenacitate și o bună alunecare

Aplicații:

Cuzineți, bucuși, angrenaje, șnecuri, manșoane, ghidaje, plăci de uzură, piulițe, saboți, pene, patine, scaune și ghidaje de valve, glisiere ...

Tratament termic:

Nu este necesar. Dacă au loc prelucrări intensive se recomandă o detensionare de 3 ore la 380 °C.

Forme disponibile:

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