

CUPRAL 4

C62500 – Bronz cu Aluminiu

CuAl13Fe3+Alte

Compoziția chimică %	Al	Fe	Mn	Alte	Cu
Nominală	13,1	4,4	2	1	Rest

Duritate	270 - 320				HB
Rezistența la tracțiune	700 -800				N/mm ²
Limita elastică	350 - 450				N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	1				%
Modulul de elasticitate (20 °C)	120				GPa
Rezistența la compresiune	1,5 x Rezistența tracțiune				MPa
Conductivitate electrică	10				% IACS
Coeficient de dilatare termică	16				10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	46				W/mK
Densitate	7,25				g/cm ³

Proprietăți:

Remarcabil datorită durității și rezistenței la uzură împreună cu foarte bune caracteristici de alunecare. Rezistență mare la presiune

Aplicații:

Plăci de uzură, bușii, inele matrițe, piulițe, saboți, scule de îndoire țevi, ghidaje, role de formare, inserții, mandrine de îndreptare, roți melcate pentru angrenaje, blocuri de presiune, pene conice
...

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.