

CUPRAL 1

C62300 – Bronz cu Aluminiu

Compoziția chimică %	Al	Fe	Alte	Cu
Nominală	9	3	1	Rest

Duritate	115 – 150			HB
Rezistența la tracțiune	450 – 500			N/mm ²
Limita elastică	180 – 250			N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	15			%
Modulul de elasticitate (20 °C)	125			GPa
Rezistența la compresiune	800 – 900			MPa
Conductivitate electrică	8			% IACS
Coeficient de dilatare termică	16,3			10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	54			W/mK
Densitate	7,95			g/cm ³

Proprietăți:

Excelentă rezistență la coroziune, eroziune și cavitație în puncte. Unul dintre cele mai ductile bronzuri cu aluminiu.

Aplicații:

Material ideal pentru bolțuri și șuruburi pentru țevi, tuburi în industria marină și chimică. Caracteristici excelente pentru cuzineți și lagăre. Utilizat pentru bușii, cuzineți, plăci de alunecare benzi de uzură, unde duritatea și ductilitatea sunt importante pentru o utilizare îndelungată.

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.