

# C64200 Silicon Aluminum Bronze

## Chemical Composition

	Element									
	Cu <sup>(1,2)</sup>	Pb	Sn	Zn	Fe	Ni <sup>(3)</sup>	Al	As	Mn	Si
(1) Cu value includes Ag.(2) Cu + Sum of Named Elements 99.5% min.(3) Ni value includes Co.										
Min (%)							6.3			1.5
Max (%)	Rem	0.05	0.20	0.50	0.30	0.25	7.6	0.09	0.10	2.2

## Mechanical Properties\*

Form	Temper Code	Tensile Strength (ksi)	YS-0.5% Ext (ksi)	Elongation (%)	Rockwell B scale	Shear Strength (ksi)	Fatigue Strength** (ksi)	Section Size (in)	Cold Work (%)
Bar	M30	75 Typ	35 Typ	32 Typ	77 Typ			0.75	
Forgings	M10	79 Typ	38 Typ	30 Typ	78 Typ			2	
Rod	M30	75 Typ	35 Typ	32 Typ	77 Typ			0.75	
	H04	102 Typ	68 Typ	22 Typ	94 Typ	59 Typ	50 Typ	0.75	15
	H04	93 Typ	60 Typ	26 Typ	90 Typ			1.5	10
	O50	90 Typ	55 Typ	28 Typ	89 Typ			0.75	
	O50	92 Typ	58 Typ	22 Typ	98 Typ			0.5	

\* Measured at room temperature, 68°F (20°C).\*\* Fatigue Strength: 100 x 10<sup>6</sup> cycles, unless indicated as [N] x 10<sup>6</sup>.

