

ตาราง ก. สมบัติของบรอนซ์ Cu89/Sn11 [<https://www.goodfellow.com>]

Electrical Properties	
Temperature coefficient (K^{-1})	0.0006
Electrical resistivity ($\mu\Omega$ cm)	14-17
Mechanical Properties	
Elongation at break (%)	<65
Hardness – Brinell	70-200
Modulus of elasticity (GPa)	80-110
Shear strength (MPa)	230-490
Tensile strength (MPa)	300-900
Physical Properties	
Density ($g\ cm^{-3}$)	8.9
Melting point (C)	830-1020
Thermal Properties	
Coefficient of thermal expansion ($\times 10^{-6}\ K^{-1}$)	17.0 @ 20-100C
Thermal conductivity ($W\ m^{-1}\ K^{-1}$)	42-50 @ 23C

ตาราง ข. สมบัติทางกายภาพของอากาศ ที่ความดันบรรยากาศมาตรฐาน [Bruce et al., 1998]

Temperature $^{\circ}C$	Density, kg/m^3	Specific Weight, kN/m^3	Dynamic Viscosity, $N.s/m^2$	Kinematic Viscosity, m^2/s	Specific Heat Ratio, -	Speed of Sound m/s
-40	1.514	14.85	1.57 E-5	1.04 E-5	1.401	306.2
-20	1.395	13.68	1.63 E-5	1.17 E-5	1.401	319.1
0	1.292	12.67	1.71 E-5	1.32 E-5	1.401	331.4
5	1.269	12.45	1.73 E-5	1.36 E-5	1.401	334.4
10	1.247	12.23	1.76 E-5	1.41 E-5	1.401	337.4
15	1.225	12.01	1.80 E-5	1.47 E-5	1.401	340.4
20	1.204	11.81	1.82 E-5	1.51 E-5	1.401	343.3
25	1.184	11.61	1.85 E-5	1.56 E-5	1.401	346.3
30	1.165	11.43	1.86 E-5	1.60 E-5	1.400	349.1
40	1.127	11.05	1.87 E-5	1.66 E-5	1.400	354.7
50	1.109	10.88	1.95 E-5	1.76 E-5	1.400	360.3

ตาราง ค. สมบัติของน้ำ (ที่ 1 บรรยากาศ) [Kraut, 1998]

Temperature, °C	Specific Weight, kN/m ³	Density, kg/m ³	Absolute (Dynamic) Viscosity, N.s/m ²	Kinematic Viscosity m ² /s
0	9.81	1000	1.787×10^{-3}	1.787×10^{-6}
5	9.81	1000	1.52×10^{-3}	1.52×10^{-6}
10	9.807	999.7	1.307×10^{-3}	1.306×10^{-6}
15	9.805	999.4	1.139×10^{-3}	1.14×10^{-6}
20	9.792	998.2	1.002×10^{-3}	1.004×10^{-6}
25	9.781	997.1	8.908×10^{-4}	8.934×10^{-7}
30	9.769	995.7	7.975×10^{-4}	8.009×10^{-7}
35	9.752	994.1	7.196×10^{-4}	7.239×10^{-7}
40	9.733	992.2	6.529×10^{-4}	6.580×10^{-7}
45	9.714	990.3	5.962×10^{-4}	6.020×10^{-7}
50	9.693	988.1	5.468×10^{-4}	5.534×10^{-7}
55	9.67	985.7	5.041×10^{-4}	5.114×10^{-7}
60	9.645	983.2	4.665×10^{-4}	4.745×10^{-7}
65	9.619	980.1	4.336×10^{-4}	4.421×10^{-7}
70	9.592	977.8	4.042×10^{-4}	4.134×10^{-7}
75	9.564	974.9	3.782×10^{-4}	3.879×10^{-7}
80	9.533	971.8	3.537×10^{-4}	3.640×10^{-7}
85	9.502	968.7	3.337×10^{-4}	3.479×10^{-7}
90	9.47	965.3	3.147×10^{-4}	3.260×10^{-7}
95	9.436	961.9	2.975×10^{-4}	3.093×10^{-7}
100	9.402	958.4	2.818×10^{-4}	2.940×10^{-7}