TSM™ Metal Property Chart

Metal	Specific Gravity	Thermal Conductivity 0 deg.C	Linear Expansion Coefficient	Melting Point	Proof/Yield Stress	Ultimate. Stress	Electrical Resistivity 20 deg.C
-		W / (m K)	$x10^{-6}$/ deg C	Deg K	x 10^{7}Pa	x 10^{7}Pa	$x10^{-8}$ ohm.m
Aluminium	2,7	237	25	933	3-14	6-14	2,655
Antimony	6,69	18,5	9	903			41,8
Beryllium	1,85	218.	12	1558			4,0
Bismuth	9,75	8,4	13	544			115
Cadmium	8,65	92	30	594			7,4
Chromium	7,2	91	6	2133			13
Cobalt	8,9	69	12	1768			9
Copper	8,96	398.	16,6	1357	4,7-32	20-35	1,673
Gold	19,32	315	14,2	1336	0-21	11-23	2,35
Iridium	22,42	147	6	2723			5,3
Iron	7,87	80,3	12	1809	16	35	9,7
Lead	11,35	35,2	29	600,7		1,5-1,8	20,6
Magnesium	1,74	156	25	923			4,45
Manganese	7,34		22	1517			185
Mercury	13,546	8,39		234,29			98,4
Molybdenum	10,22	138	5	2893			5,2
Nickel	8,9	90,5	13	1726	14-66	48-73	6,85
Niobium	8,57	53	7	2740			13
Osmium	22,57	61	5	3298			9
Platinum	21,45	73	9	2043	1,5-18	12,5 -20	10,5
Plutonium	19,84	8	54	913			141,4
Potassium	0,86	99	83	336,5			7,01
Rhodium	12,41	150	8	2238			4,6
Selenium	4,8	0,5	37	490			12,0
Silicon	2,33	83,5	3	1684			100000
Silver	10,50	427	19	1234	5,5-30	14-38	1,59
Sodium	0,97	134	70	370,98			4,2
Steel (Mild)	7,8	50	12	1630-1750	20-40	30-50	10
Tantalum	16,6	57,5	6,5	3253		34-93	12,4
Thorium	11,7	41	12	2023			18
Tin	7,31	67	20	505	0,9-1,4	1,5-20	11,0
Titanium	4,54	22	8,5	1943	2-50	25-70	43
Tungsten	19,3	178	4,5	3673		100-400	5,65
Uranium	18,8	25	13,4	1405			30
Vanadium	6,1	60	8	2173			25
Zinc	7,0	121	35	692,7		11-20	5,92