

Some Properties of Metals

The following table lists important metal properties (at room temperature).

- Specific resistivity ρ
- Density d
- Temperature coefficient α_ρ of the specific resistivity
- Thermal conductivity λ

Illustration

Group	Metal	ρ $\mu\Omega\text{cm}$	d g/cm^3	α_ρ $\%/^\circ\text{C}$	λ $\text{W/cm}^\circ\text{C}$
Ia	Na	4,2	0,97		1,4
	K	6,2	0,86		0,9
Ib	Cu	1,7	8,9	0,43	4,0
	Ag	1,6	10,5	0,41	4,1
	Au	2,2	19,3	0,40	3,1
IIa	Mg	4,5	1,7	0,41	1,4
	Ca	3,9	1,5	0,42	
IIb	Zn	5,9	7,2	0,42	1,1
	Cd	6,8	8,6	0,42	1,0
	Hg	97	13,5	0,08	0,08
IIIa	Al	2,7	2,7	0,43	2,3
IVa	Sn	12	7,3	0,43	0,7
	Pb	21	11,3	0,35	0,4
VIIIb	Fe	9,7	7,9	0,65	0,7
	Co	6,2	8,9	0,60	0,7
	Ni	6,8	8,9	0,69	0,9
Vb/VIb	Ta	13	16,6	0,38	0,5
	Cr	14	7,2	0,30	0,7
	Mo	5,2	10,2	0,40	1,4
	W	5,5	19,3	0,40	1,6
VIIIb	Rh	4,5	12,5	0,42	0,9
	Pd	9,8	12,0	0,38	0,7
	Pt	9,8	21,4	0,39	0,7