

Phụ lục 1.2 Tính chất vật lý của một số kim loại phổ biến

Kim loại	Môđun đàn hồi, E	Môđun đàn hồi trượt, G	Hệ số Poisson m	Khối lượng riêng, ρ (Mg/m ³)	Hệ số giãn nở nhiệt, α	Hệ số tỏa nhiệt	Nhiệt dung riêng
	GPa	GPa			10 ⁻⁶ /°C	W/m °C	
Hợp kim nhôm	72	27	0,32	2,8	22	173	920
Đồng Berilli	127	50	0,29	8,3	17	147	420
Đồng thau, đồng thanh	110	41	0,33	8,7	19	78	420
Đồng	121	46	0,33	8,9	17	381	420
Gang, gang xám	103	41	0,26	7,2	12	50	540
Hợp kim magiê	45	17	0,35	1,8	26	95	1170
Hợp kim niken	207	79	0,30	8,3	13	21	500
Thép cacbon	207	79	0,30	7,7	12	47	460
Thép hợp kim	207	79	0,30	7,7	11	38	460
Thép không gỉ	190	73	0,30	7,7	14	21	460
Hợp kim titan	114	43	0,33	4,4	9	12	500
Hợp kim kẽm	83	31	0,33	6,6	27	111	460

ⁱ <http://thietkemay.com>