

PROPRIEDADES DOS METAIS

Material	Densidade Kg/m ³	Calor Específico Kcal/ Kg °C	Condutividade Térmica Kcal/ m.h.°C	Ponto de Derretimento °C	Calor Latente da Fusão Kcal/ Kg
Aço Carbono	7850	0,120	57	1516	
Aço Inoxidável 430	7610	0,110	19	1454	
Aço Inoxidável (304, 316, 321)	8010	0,120	13	1399	
Alumínio 1100 - 0	2707	0,240	190	643	94
Alumínio 2024	2771	0,240	167	502	93
Antimônio	6616	0,049	16	630	38
Bário	3605	0,068		850	13
Berílio	1818	0,052	139	1285	32
Bismuto	9772	0,031	7	271	12
Boro	2307	0,309		2300	499
Bronze (75% Cu, 25% Sn)	8667	0,082	22	1000	42
Cádmio	8651	0,055	82	321	13
Cálcio	1549	0,149	113	851	78
Carbono	2211	0,165	21	3550	
Chumbo	11342	0,032	30	327	5
Cobalto	8875	0,099	62	1480	64
Cobre	8955	0,100	333	1083	51
Constantan (55% Cu, 45% Ni)	8891	0,098		1225	
Cromo	7209	0,110	60	1550	62
Ferro Forjado	7690	0,120	54	1538	
Ferro Fundido	7209	0,130	49	1260	22
Incoloy 800	8026	0,120	12	1357	
Inconel 600	8411	0,110	14	1354	
Invar 36% Ni	8106	0,126	9	1427	

CONTINUA

Material	Densidade Kg/m ³	Calor Específico Kcal/ Kg °C	Condutividade Térmica Kcal/ m.h.°C	Ponto de Derretimento °C	Calor Latente da Fusão Kcal/ Kg
Latão (70 - 30)	8411	0,100	83	927	
Latão (80 - 20)	8571	0,091	10	927	
Latão (Amarelo)	8475	0,096	103	932	
Lítio	5879	0,790	64	336	33
Magnésio	1746	0,232	135	650	86
Manganês	7417	0,115	10	1242	64
Mercúrio	13521	0,033	8	-39	3
Metal Muntz (60% Cu,40% Zn)	8378	0,096	106	904	
Molibdênio	10221	0,061	122	2621	70
Monel [®] 400	8827	0,110	19	1299	
Níquel 200	8875	0,110	58	1435	743
Níquel Cromo (80% Ni,20% Cr)	8394	0,110	13	1399	4
Ouro	19272	0,030	252	1063	16
Placa de Cimento de Amianto	1938	0,250			
Platina	21435	0,320	61	1774	27
Potássio	12015	0,058	89	63	15
Prata Alemã	8603	0,109	21	961	25
Ródio	12432	0,059	79	1966	50
Silicone	232	0,162	74	1410	394
Soda (50% Sn,50% Pb)	8843	0,040	42	216	9
Soda (60% Sn,40% Pb)	8651	0,045	44	191	16
Sódio	961	0,295	121	97	28
Tipo Metal (85% Pb,15% Sb)	10733	0,040	22	260	8
Titânio	4534	0,126	14	1668	87
Tungstênio	19224	0,032	140	3410	44
Urânio	18743	0,028	24	1691	13

CONTINUA

Material	Densidade	Calor Específico	Conduktividade Térmica	Ponto de Derretimento	Calor Latente da Fusão
	Kg/m³	Kcal/ Kg °C	Kcal/ m.h.°C	°C	Kcal/ Kg
Zinco	7129	0,095	14	419	24
Zirconium	6408	0,066	18	1843	60