

구분	원소 및 합금명	비 중	경 도 (H <sub>B</sub> )	항장력 (kg/mm <sup>2</sup> )	신 율 (%)	용융점 (°C)	열전도도 Cal. <sup>cm</sup> /sec	열팽창율 (x10 <sup>-4</sup> )	비 열 (gr/cal.°C)	비전기저항 (x10 <sup>-4</sup> ) (Ω/cm <sup>2</sup> )
금속	아연	7.1	-	4~12	36	419	0.265	26.3	0.093	6.1
	알루미늄	2.70	25	10	40	657	0.50	25.5	0.219	2.94
	안티몬	6.62	-	10	-	630	0.040	12.0	0.0508	40.5
	금	19.32	26	11	30	1063	0.700	13.9	0.0303	2.42
	은	10.50	26	22	40	962	0.974	18.8	0.056	1.66
	크롬	7.14	-	-	-	1800	-	6.8	0.104	2.70
	코발트	8.79	124~130	-	-	1480	0.130	82.3	0.103	16.36
	주석	7.29	-	8	-	232	0.155	21.4	0.0552	11.3
	텅스텐	18.8	100~350	380	-	3500	0.35	3.36	0.034	5.0
	철	7.86	83	30	40	1530	0.161	13.10	0.119	9.0
	구리	8.93	46	22	50	1083	0.918	16.7	0.0936	1.78
	납	11.37	-	3	-	327	0.083	27.6	0.0305	20.8
	니켈	8.90	96	50	40	1452	0.142	12.8	0.109	11.8
	백금	21.50	-	25	10	1750	0.166	8.9	0.0324	11.0
	망간	7.39	-	-	-	1260	-	18.5	0.122	-
	마그네슘	1.74	-	1.4	30	649	0.376	24.5	0.246	4.35
	몰리브덴	10.00	17	40	-	2450	-	3.6	0.072	4.1
	AJ 청동	7.86	120	50	32	1050	0.165	17	-	12~14
	인바	8.00	100	60	32	1425	-	1	0.12	85
	엘렉트론	1.82	43~57	20~30	6~8	625	0.32	23~27	-	-
듀랄루민	2.8	115~128	45~60	6~20	650	-	22.6	-	3.2~5	
시루민	2.65	52~62	16~24	5~15	570	0.386	22.0	-	-	
황동(7:3)	8.50	50	20	38	910	0.20	18.0	0.092	6	
황동(4:6)	8.40	80	40	35	880	0.20	19.8	0.092	7	
합금	탄소강 0.05C	7.86	70	35	35	1520	0.13	12.0	0.102	14
	탄소강 0.2C	7.85	111	45	25	1510	0.12	12.0	0.103	15
	탄소강 0.4C	7.84	135	60	18	1500	0.12	11.0	0.104	16.5
	탄소강 0.8C	7.82	230	85	12	1450	0.095	11.0	0.105	19
	탄소강 25C	7.80	288	87	10	1420	0.095	11.0	0.106	21
	주철	6.9~7.2	140~220	18~21	-	1240	0.090	11.0	0.115	30
	20% Ni 강	8.92	68	40~46	27	1160	-	9.5	-	-
	40% Ni 강	8.92	90	61	30	1250	0.06	-	0.098	48
	SUS 304	7.90	135~185	55이상	55이상	1400	0.038	17.3	0.118	70
	SUS 316	7.945	135~185	55이상	50이상	1400	0.038	16.7	0.118	74
	Ni-Cr 선	8.41	175~200	70이상	20이상	1390	0.043	13.2	0.106	108
	청동	8.70	65~70	25	16	970	0.90	17.2	-	7~25
	망가닌	8.30	190	50~52	15~20	970	0.099	17.2	-	42~60
인청동	8.50	74~80	40~165	10	980	-	16.8	-	15	