

アルミニウム合金の代表的諸性質 (鋳造用合金)

用途	合金名	質別	引張試験			硬さ HB 10/500	ヤング率 kN/mm ²	比熱 (20°C) J/kg・°C	熱伝導度 25°C W/m・°C	線膨張係数 × 10 ⁻⁶	密度 20°C Mg/m ³
			引張強さ N/mm ²	0.2%耐力 N/mm ²	伸び %						
鋳物用合金	AC1A	F	160	85	5.0	49	70.1	963	138.0	23.0	2.81
	AC1B	F	400	265	14.0	110		963	140.0	23.0	2.80
	AC2A	F	195	150	1.5	67	73.5	963	142.0	21.5	2.79
	AC2B	F	170	90	0.6	56	74.0	963	109.0	21.5	2.78
	AC3A	F	165	75	7.4	46	76.9	963	121.0	20.5	2.66
	AC4A	F	155	80	4.2	53	75.0	963	138.0	21.0	2.68
	AC4B	F	180	145	1.1	63	76.0	963	96.0	21.0	2.77
	AC4C	F	145	85	3.7	57	73.5	963	159.0	21.5	2.68
	AC4CH	F	160	95	3.8	58	72.5	963	159.0	21.5	2.68
	AC4D	F	180	140	2.0	78	72.5	963	151.0	22.5	2.71
	AC5A	F	300	180	1.0	91	72.5	963	130.0	22.5	2.79
	AC7A	F	210	110	10.0	61	67.8	963	146.0	24.0	2.66
	AC8A	F	155	130	1.0	79	80.6	963	125.0	20.0	2.70
	AC8B	F	175	145	1.0	84	76.9	963	105.0	20.7	2.76
	AC8C	F	230	230	0.9		76.0	963	105.0	20.7	2.76
	AC9A	T5	150	150	0.2	110	88.2	963	105.0	18.3	2.65
AC9B	T5	185	185	0.5	101	86.2	963	110.0	19.0	2.68	
ダイカスト用合金	ADC1	F	250	172	1.7	71.2	-	963	121.0	21.0	2.65
	ADC3	F	279	179	2.7	71.4	71.0	963	113.0	22.0	2.63
	ADC5	F	213	145		66.4	-		96.0	25.0	2.57
	ADC6	F	266	172	6.4	64.7	-		138.0	25.0	2.65
	ADC10	F	241	157	1.5	73.6	71.0	963	96.0	22.0	2.71
	ADC12	F	228	154	1.4	74.1	71.0		96.0	21.0	2.68
	ADC14	F	193	188	0.5	76.8	81.2		134.0	18.0	2.73