

アルミ合金 成分表

記号	Cu	Si	Mg	Zn	Fe	Mn	Ni	Ti	Pb	Sn	Cr	Al
AC2A	4.5 ∩ 3	6 ∩ 4	0.25	0.55	0.8	0.55	0.3	0.2	0.15	0.05	0.15	残部
AC2B	4 ∩ 2	7 ∩ 5	0.5	1	1	0.5	0.35	0.2	0.2	0.1	0.2	残部
AC4A	0.25	10 ∩ 8	0.6 ∩ 0.3	0.25	0.55	0.6 ∩ 0.3	0.1	0.2	0.1	0.05	0.15	残部
AC4B	4 ∩ 2	10 ∩ 7	0.5	1	1	0.5	0.35	0.2	0.2	0.1	0.2	残部
AC4C	0.25	7.5 ∩ 6.5	0.45 ∩ 0.2	0.35	0.55	0.35	0.1	0.2	0.1	0.05	0.1	残部
AC4CH	0.2	7.5 ∩ 6.5	0.45 ∩ 0.25	0.1	0.2	0.1	0.05	0.2	0.05	0.05	0.05	残部
AC7A	0.1	0.2	5.5 ∩ 3.5	0.15	0.3	0.6	0.05	0.2	0.05	0.05	0.15	残部
AC8A	1.3 ∩ 0.8	13 ∩ 11	1.3 ∩ 0.7	0.15	0.8	0.15	1.5 ∩ 0.8	0.2	0.05	0.05	0.1	残部
ADC12	3.5 ∩ 1.5	12 ∩ 9.6	0.3	1	1.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	—	残部

マグネシウム合金 成分表

記号	Al	Zn	Cu	Fe	Mn	Ni	Si	Ag	Re	Th	Zr	Y	Ca	Ne	Ga	Mg
AZ91D (MDC1D)	9.7 ∩ 8.3	1 ∩ 0.35	0.03	0.005	0.5 ∩ 0.15	0.002	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	残部
ZE41A (RZ5)	—	5 ∩ 3.5	0.1	—	0.15	0.01	—	—	1.75 ∩ 0.75	—	1 ∩ 0.4	—	—	—	—	残部
EV31 (Elektron21)	—	3.5 ∩ 0.2	0.01	0.01	—	0.002	—	0.05	—	—	1 ∩ 0.4	—	—	3.1 ∩ 2.6	1.7 ∩ 1	残部
WE54A	—	0.2	0.03	—	0.15	0	0.01	—	4 ∩ 1.5	—	1 ∩ 0.4	5.5 ∩ 4.75	—	—	—	残部

KEHMA

詳細はご相談ください

アルミ合金 物性表

記号	熱処理	引張強さ (N/mm ²)	伸び %	縦弾性係数 (GPa)	ブリネル硬さ (HBW)	線膨張係数	熱伝導度 25°C (W/m・K)	密度 20°C
AC2A	F	150以上	—	73.5	約70	21.5	142	2.79
	T6	230以上	—	73.5	約90	21.5	142	2.79
AC2B	F	130以上	—	74	約60	21.5	109	2.78
	T6	190以上	—	74	約80	21.5	109	2.78
AC4A	F	130以上	—	75	約45	21	138	2.68
	T6	220以上	—	75	約80	21	138	2.68
AC4B	F	140以上	—	76	約80	21	96	2.77
	T6	210以上	—	76	約100	21	96	2.77
AC4C	F	140以上	2以上	73.5	約55	21.5	159	2.68
	T6	210以上	1以上	73.5	約75	21.5	159	2.68
AC4CH	F	140以上	2以上	72.5	約50	21.5	159	2.68
	T6	230以上	2以上	72.5	約75	21.5	159	2.68
AC7A	F	140以上	6以上	67.6	約50	24	146	2.66
AC8A	F	150以上	—	80.6	約80	20	125	2.7
	T6	200以上	—	80.6	約115	20	125	2.7
ADC12	F	228	1.4	71	74	21	92	2.7

※当社の参考値であり、規定値ではありません。

マグネシウム合金 物性表

記号	熱処理	引張強さ (MPa)	0.2% 耐力 (MPa)	伸び (%)	縦弾性係数 (GPa)	硬さ (HB)	線膨張係数	熱伝導度 25°C (W/m・K)	密度 20°C
AZ91D (MDC1D)	F	230	150	3	45	63	27.2	—	1.81
ZE41A (RZ5)	T5	205	140	3.5	45	62	—	123.1	—
EV31 (Elektron21)	T6	248	145	2	44	70	—	116	—
WE54A	T6	250	—	2	44	75	—	—	1.85
KEHMA	—	—	—	—	—	—	—	—	—