

Aluminium alloys(drawing material) chemical elements standard.

Elements system	Kinds	Heat treatable alloys	Chemical elements standard (%) ⁽¹⁾								Al
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	
Pure aluminium system	1N99		0.006	0.004	0.008	—	—	—	—	—	Above 99.99
	1N90		0.050	0.030	0.050	—	—	—	—	—	Above 99.90
	1080		0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	—	0.03	0.03	Ga0.03 V0.05 Above 99.80
	1070		0.20	0.25	0.04	0.03	0.03	—	0.04	0.03	V0.05 Above 99.70
	1060		0.25	0.35	0.05	0.03	0.03	—	0.05	0.03	V0.05 Above 99.60
	1050		0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	—	0.05	0.03	V0.05 Above 99.50
	1100		Si+Fe 0.95		0.05 ~ 0.20	0.05	—	—	0.10	—	Above 99.00
	1200		Si+Fe 1.00		0.05	0.05	—	—	0.10	0.05	Above 99.00
	FK35 ⁽²⁾		Si+Fe 1.00		0.05	0.05	—	—	0.10	0.05	Above 99.00
	1230		Si+Fe 0.70		0.10	0.05	0.05	—	0.10	0.03	V0.05 Above 99.30
Al-Cu system	2014	●	0.50 ~ 1.2	0.7	3.9 ~ 5.0	0.40 ~ 1.2	0.20 ~ 0.8	0.10	0.25	0.15	Remnant
	2017	●	0.20 ~ 0.8	0.7	3.5 ~ 4.5	0.40 ~ 1.0	0.40 ~ 0.8	0.10	0.25	0.15	//
	2024	●	0.50	0.50	3.8 ~ 4.9	0.30 ~ 0.9	1.2 ~ 1.8	0.10	0.25	0.15	//
	2117	●	0.8	0.7	2.2 ~ 3.0	0.20	0.20 ~ 0.50	0.10	0.25	—	//
Al-Mn system	3003		0.6	0.7	0.05 ~ 0.20	1.0 ~ 1.5	—	—	0.10	—	//
	3004		0.30	0.7	0.25	1.0 ~ 1.5	0.8 ~ 1.3	—	0.25	—	//
	3005		0.6	0.7	0.30	1.0 ~ 1.5	0.20 ~ 0.6	0.10	0.25	0.10	//
	3103		0.50	0.7	0.10	0.9 ~ 1.5	0.30	0.10	0.20	—	Zr+Ti 0.10 //
	3105		0.6	0.7	0.30	0.30 ~ 0.8	0.20 ~ 0.8	0.20	0.40	0.10	//
Al-Si system	4032		11.0 ~ 13.5	1.0	0.50 ~ 1.3	—	0.8 ~ 1.3	0.10	0.25	—	Ni 0.50 ~ 1.3 //
	4043		4.5 ~ 6.0	0.8	0.30	0.05	0.05	—	0.10	0.20	Be 0.0008 //
	4045		9.0 ~ 11.0	0.8	0.30	0.05	0.05	—	0.10	0.20	//
	4047		11.0 ~ 13.0	0.8	0.30	0.15	0.10	—	0.20	—	Be 0.0008 //
Al-Mg system	5005		0.30	0.7	0.20	0.20	0.50 ~ 1.1	0.10	0.25	—	//
	5052		0.25	0.40	0.10	0.10	2.2 ~ 2.8	0.15 ~ 0.35	0.10	—	//
	FK50 ⁽²⁾		0.1 ~ 0.2	0.4 ~ 0.5	0.10	0.05	3.05 ~ 3.40	0.10	0.10	0.01 ~ 0.05	//
	5056		0.30	0.40	0.10	0.05 ~ 0.20	4.5 ~ 5.6	0.05 ~ 0.20	0.10	—	//
	5082		0.20	0.35	0.15	0.15	4.0 ~ 5.0	0.15	0.25	0.10	//
	5083		0.40	0.40	0.10	0.40 ~ 1.0	4.0 ~ 4.9	0.05 ~ 0.25	0.25	0.15	//
	5086		0.40	0.50	0.10	0.20 ~ 0.7	3.5 ~ 4.5	0.05 ~ 0.25	0.25	0.15	//
	5154		0.25	0.40	0.10	0.10	3.1 ~ 3.9	0.15 ~ 0.35	0.20	0.20	//
	5182		0.20	0.35	0.15	0.20 ~ 0.50	4.0 ~ 5.0	0.10	0.25	0.10	//
	5183		0.40	0.40	0.10	0.50 ~ 1.0	4.3 ~ 5.2	0.05 ~ 0.25	0.25	0.15	Be 0.0008 //
	5351		0.08	0.10	0.10	0.10	1.6 ~ 2.2	—	0.05	—	V 0.05 //
	5356		0.25	0.40	0.10	0.05 ~ 0.20	4.5-5.5	0.05 ~ 0.20	0.10	0.06 ~ 0.20	Be 0.0008 //
	5454		0.25	0.40	0.10	0.50 ~ 1.0	2.4 ~ 3.0	0.05 ~ 0.20	0.25	0.20	//
	5554		0.25	0.40	0.10	0.50 ~ 1.0	2.4-3.0	0.05 ~ 0.20	0.25	0.05 ~ 0.20	Be 0.0008 //
	5N01		0.15	0.25	0.20	0.20	0.20 ~ 0.6	—	0.03	—	//
5N02		0.40	0.40	0.10	0.30 ~ 1.0	3.0 ~ 4.0	0.50	0.10	0.20	//	
Al-Mg-Si system	6003	●	0.35 ~ 1.0	0.6	0.10	0.8	0.8 ~ 1.5	0.35	0.20	0.10	//
	6056	●	0.7 ~ 1.3	0.50	0.50 ~ 1.1	0.40 ~ 1.0	0.6 ~ 1.2	0.25	0.10 ~ 0.7	—	Ti+Zr 0.20 //
	6061	●	0.40 ~ 0.8	0.7	0.15 ~ 0.40	0.15	0.8 ~ 1.2	0.04 ~ 0.35	0.25	0.15	//
	6063	●	0.20 ~ 0.6	0.35	0.10	0.10	0.45 ~ 0.9	0.10	0.10	0.10	//
	6082	●	0.7 ~ 1.3	0.50	0.10	0.40 ~ 1.0	0.6 ~ 1.2	0.25	0.20	0.10	//
	6101	●	0.30 ~ 0.7	0.50	0.10	0.03	0.35 ~ 0.8	0.03	0.10	—	B 0.06 //
	6110	●	0.7 ~ 1.5	0.8	0.20 ~ 0.7	0.20 ~ 0.7	0.50 ~ 1.1	0.04 ~ 0.25	0.30	0.15	//
	6151	●	0.6 ~ 1.2	1.0	0.35	0.20	0.45 ~ 0.8	0.15 ~ 0.35	0.25	0.15	//
	6351	●	0.7 ~ 1.3	0.50	0.10	0.40 ~ 0.8	0.40 ~ 0.8	—	0.20	0.20	//
	6N01	●	0.40 ~ 0.9	0.35	0.35	0.50	0.40 ~ 0.8	0.30	0.25	0.10	Mn+Cr 0.50 //
Al-Zn-Mg system	7003	●	0.30	0.35	0.20	0.30	0.50 ~ 1.0	0.20	5.0 ~ 6.5	0.20	Zr 0.05 ~ 0.25 //
	7005	●	0.35	0.40	0.10	0.20 ~ 0.7	1.0 ~ 1.8	0.06 ~ 0.20	4.0 ~ 5.0	0.01 ~ 0.06	Zr 0.08 ~ 0.20 //
	7050	●	0.12	0.15	2.0 ~ 2.6	0.10	1.9 ~ 2.6	0.04	5.7 ~ 6.7	0.06	Zr 0.08 ~ 0.15 //
	7072	●	Si+Fe 0.7		0.10	0.10	0.10	—	0.8 ~ 1.3	—	//
	7075	●	0.40	0.50	1.2 ~ 2.0	0.30	2.1 ~ 2.9	0.18 ~ 0.28	5.1 ~ 6.1	0.20	//
	7178	●	0.40	0.50	1.6 ~ 2.4	0.30	2.4 ~ 3.1	0.18 ~ 0.28	6.3 ~ 7.3	0.20	//
	7N01	●	0.30	0.35	0.20	0.20 ~ 0.7	1.0 ~ 2.0	0.30	4.0 ~ 5.0	0.20	V 0.10, Zr 0.25 //

Notice (1)The number not shown in the range indicates the maximum
(2)The FK material series is an alloy improved by Almine