

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS FOR ALUMINUM ALLOYS

Composition in percent by weight according to The Aluminum Association. The values indicate maximum limits unless shown as a range or a minimum.

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	OTHERS EACH	OTHERS TOTAL	Al MIN.
1070	0.20	0.25	0.04	0.03	0.03	—	0.04	0.03	0.03	—	99.70
1060	0.25	0.35	0.05	0.03	0.03	—	0.05	0.03	0.03	—	99.60
1050	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	—	0.05	0.03	0.03	—	99.50
1350	0.10	0.40	0.05	0.01	—	0.01	0.05	—	0.03	0.10	99.50
1145	0.55 Si + Fe		0.05	0.05	0.05	—	0.05	0.03	0.03	—	99.45
1100	0.95 Si + Fe		0.05-0.20	0.05	—	—	0.10	—	0.05	0.15	99.00
2024	0.50	0.50	3.8-4.9	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	0.25	0.15	0.05	0.15	Rem.
3003	0.6	0.7	0.05-0.20	1.0-1.5	—	—	0.10	—	0.05	0.15	Rem.
3004	0.30	0.7	0.25	1.0-1.5	0.8-1.3	—	0.25	—	0.05	0.15	Rem.
3005	0.6	0.7	0.30	1.0-1.5	0.20-0.6	0.10	0.25	0.10	0.05	0.15	Rem.
3104	0.6	0.8	0.05-0.25	0.8-1.4	0.8-1.3	—	0.25	0.10	0.05	0.15	Rem.
4004	9.0-10.5	0.8	0.25	0.10	1.0-2.0	—	0.20	—	0.05	0.15	Rem.
4104	9.0-10.5	0.8	0.25	0.10	1.0-2.0	—	0.20	—	0.05	0.15	Rem.
4043	4.5-6.0	0.8	0.30	0.05	0.05	—	0.10	0.20	0.05	0.15	Rem.
4045	9.0-11.0	0.8	0.30	0.05	0.05	—	0.10	0.20	0.05	0.15	Rem.
5005	0.30	0.7	0.20	0.20	0.50-1.1	0.10	0.25	—	0.05	0.15	Rem.
5050	0.40	0.7	0.20	0.10	1.1-1.8	0.10	0.25	—	0.05	0.15	Rem.
5052	0.25	0.40	0.10	0.10	2.2-2.8	0.15-0.35	0.10	—	0.05	0.15	Rem.
5252	0.08	0.10	0.10	0.10	2.2-2.8	—	0.05	—	0.03	0.10	Rem.
5056	0.30	0.40	0.10	0.05-0.20	4.5-5.6	0.05-0.20	0.10	—	0.05	0.15	Rem.
5657	0.08	0.10	0.10	0.03	0.6-1.0	—	0.05	—	0.02	0.05	Rem.
5182	0.20	0.35	0.15	0.20-0.50	4.0-5.0	0.10	0.25	0.10	0.05	0.15	Rem.
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	0.05	0.15	Rem.
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	0.05	0.15	Rem.

Rem.= Remainder

