

# CHEMICAL COMPOSITION LIMITS OF WROUGHT ALUMINUM ALLOYS

AA Designation	Silicon	Iron	Copper	Manganese	Magnesium	Chromium	Nickel	Zinc	Titanium	Each	Total	Aluminum min
EC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.45
1050	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	0.03	0.03*	-	99.50*
1060	0.25	0.35	0.05	0.03	0.03	-	-	0.05	0.03	0.03*	-	99.60*
1100	0.95 Si + Fe	-	0.05-0.20	0.05	-	-	-	0.10	-	0.05*	0.15	99.00*
1145*	0.55 Si + Fe	-	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	0.03	0.03*	-	99.45*
1175	0.15 Si + Fe	-	0.10	-	-	-	-	0.30	-	0.02	-	99.75
1200	1.00 Si + Fe	-	0.05	0.05	-	-	-	0.10	0.05	0.05	0.15	99.00*
1235	0.65 Si + Fe	-	0.05	0.05	0.05	-	-	0.10	0.06	0.03*	-	99.35*
1345	0.30	0.40	0.10	0.05	0.05	-	-	0.05	0.03	0.03*	-	99.45*
1350*	0.10	0.40	0.05	0.01	-	0.01	-	0.05	-	0.03*	0.10	99.50*
2011*	0.40	0.70	5.00-6.00	-	-	-	-	0.30	-	0.05*	0.15	Remainder
2014	0.50-1.20	0.70	3.90-5.00	0.40-1.20	0.20-0.80	0.10	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
2014A	0.50-0.90	0.50	3.90-5.00	0.40-1.20	0.20-0.80	0.10	0.10	0.25	0.15	-	-	-
2017	0.20-0.80	0.70	3.50-4.50	0.40-1.00	0.40-0.80	0.10	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
2018	0.90	1.00	3.50-4.50	0.20	0.45-0.80	0.10	1.70-2.30	0.25	-	0.05	0.15	Remainder
2024	0.50	0.50	3.80-4.90	0.030-0.90	1.20-1.80	0.10	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
2117	0.80	0.70	2.20-3.00	0.20	0.20-0.50	0.10	-	0.25	-	0.05	0.15	Remainder
2124	0.20	0.30	3.80-4.90	0.30-0.90	1.20-1.80	0.10	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
2214	0.5-1.2	0.30	3.90-5.00	0.40-1.20	0.20-0.80	0.10	-	0.25	0.15	-	-	-
2218	0.90	1.00	3.50-4.50	0.20	1.20-1.80	0.10	1.70-2.30	0.25	-	0.05	0.15	Remainder
2219	0.20	0.30	5.80-6.80	0.20-0.40	0.02	-	-	0.10	0.02-0.10	0.05*	0.15	Remainder
2319*	0.20	0.30	5.80-6.80	0.20-0.40	0.02	-	-	0.10	0.10-0.20	0.05*	0.15	Remainder
2618*	0.10-0.25	0.90-1.30	1.90-2.70	-	1.30-1.80	-	0.80-1.20	0.10	0.04-0.10	0.05	0.15	Remainder
3003	0.60	0.70	0.05-0.20	1.00-1.50	-	-	-	0.10	-	0.05	0.15	Remainder
3004	0.30	0.70	0.25	1.00-1.50	0.80-1.30	-	-	0.25	-	0.05	0.15	Remainder
3005	0.60	0.70	0.30	1.00-1.50	0.20-0.60	0.10	-	0.25	0.10	0.05	0.15	Remainder
3105	0.60	0.70	0.30	0.30-0.80	0.20-0.80	0.20	-	0.40	0.10	0.05	0.15	Remainder
4043	4.50-6.00	0.80	0.30	0.05	0.05	-	-	0.10	0.20	0.05*	0.15	Remainder
4045*	9.00-11.00	0.80	0.30	0.05	0.05	-	-	0.10	0.20	0.05	0.15	Remainder
4047*	11.0-11.30	0.80	0.30	0.15	0.10	-	-	0.20	-	0.05*	0.15	Remainder
4145*	9.30-10.70	0.80	3.30-4.70	0.15	0.15	0.15	-	0.20	-	0.05*	0.15	Remainder
4343*	6.80-8.20	0.80	0.25	0.10	-	-	-	0.20	-	0.05	0.15	Remainder
4643	3.60-4.60	0.80	0.10	0.05	0.10-0.30	-	-	0.10	0.15	0.05*	0.15	Remainder
5005	0.30	0.70	0.20	0.20	0.50-1.10	0.10	-	0.25	-	0.05	0.15	Remainder
5050	0.40	0.70	0.20	0.10	1.10-1.80	0.10	-	0.25	-	0.05	0.15	Remainder
5052	0.25	0.40	0.10	0.10	2.20-2.80	0.15-0.35	-	0.10	-	0.05	0.15	Remainder
5056	0.30	0.40	0.10	0.05-0.20	4.50-5.60	0.05-0.20	-	0.10	-	0.05	0.15	Remainder
5083	0.40	0.40	0.10	0.40-1.00	4.00-4.90	0.05-0.25	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
5086	0.40	0.50	0.10	0.20-0.70	3.50-4.50	0.05-0.25	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
5154	0.25	0.40	0.10	0.10	3.10-3.90	0.15-0.35	-	0.20	0.20	0.05*	0.15	Remainder
5183	0.40	0.40	0.10	0.50-0.10	4.30-5.20	0.05-0.25	-	0.25	0.15	0.05*	0.15	Remainder
5252	0.08	0.10	0.10	0.10	2.20-2.80	-	-	0.05	-	0.03*	0.10	Remainder
5254	0.45 Si + Fe	-	0.05	0.01	3.10-3.90	0.15-0.35	-	0.20	0.05	0.05	0.15	Remainder
5356	0.25	0.40	0.10	0.05-0.20	4.50-5.50	0.05-0.20	-	0.10	0.06-0.20	0.05*	0.15	Remainder
5454	0.25	0.40	0.10	0.50-1.00	2.40-3.00	0.05-0.20	-	0.25	0.20	0.05	0.15	Remainder
5456	0.25	0.40	0.10	0.50-1.00	4.70-5.50	0.05-0.20	-	0.25	0.20	0.05	0.15	Remainder
5457	0.08	0.10	0.20	0.15-0.45	0.80-1.20	-	-	0.05	-	0.03*	0.10	Remainder
5554	0.25	0.40	0.10	0.50-1.00	2.40-3.00	0.05-0.20	-	0.25	0.05-0.20	0.05*	0.15	Remainder
5556	0.25	0.40	0.10	0.50-1.00	4.70-5.50	0.05-0.20	-	0.25	0.05-0.20	0.05*	0.15	Remainder
5652	0.40 Si + Fe	-	0.04	0.01	2.20-2.80	0.15-0.35	-	0.10	-	0.05	0.15	Remainder
5654	0.45 Si + Fe	-	0.05	0.01	3.10-3.90	0.15-0.35	-	0.20	0.05-0.15	0.05*	0.15	Remainder
5657	0.08	0.10	0.10	0.03	0.60-1.00	-	-	0.05	-	0.02*	0.05	Remainder
6003*	0.35-1.00	0.60	0.10	0.80	0.80-1.50	0.35	-	0.20	0.10	0.05	0.15	Remainder
6005	0.60-0.90	0.35	0.10	0.10	0.40-0.60	0.10	-	0.10	0.10	0.05	0.15	Remainder
6053	-	0.35	0.10	-	1.10-1.40	0.15-0.35	-	0.10	-	0.05	0.15	Remainder
6061	0.40-0.80	0.70	0.15-0.40	0.15	0.80-1.20	0.04-0.35	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
6063	0.20-0.60	0.35	0.10	0.10	0.45-0.90	0.10	-	0.10	0.10	0.05	0.15	Remainder
6066	0.90-1.80	0.50	0.70-1.20	0.60-1.10	0.80-1.40	0.40	-	0.25	0.20	0.05	0.15	Remainder
6070	1.00-1.70	0.50	0.15-0.40	0.40-1.00	0.50-1.20	0.10	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
6082	0.70-1.30	0.50	0.10	0.40-1.0	0.60-1.20	0.25	-	0.20	0.10	-	-	-
6101	0.30-0.70	0.50	0.10	0.03	0.35-0.80	0.03	-	0.10	-	0.03*	0.10	Remainder
6105	0.60-1.00	0.35	0.10	0.15	0.45-0.80	0.10	-	0.10	0.10	0.05	0.15	Remainder
6151	0.60-1.20	1.00	0.35	0.20	0.45-0.80	0.15-0.35	-	0.25	0.15	0.05	0.15	Remainder
6162	0.40-0.80	0.50	0.20	0.10	0.70-1.10	0.10	-	0.25	0.10	0.05	0.15	Remainder
6201	0.50-0.90	0.50	0.10	0.03	0.60-0.90	0.03	-	0.10	-	0.03*	0.10	Remainder
6253*	-	0.50	0.10	-	1.00-1.50	0.04-0.35	-	1.60-2.40	-	0.05	0.15	Remainder
6262*	0.40-0.80	0.70	0.15-0.40	0.15	0.80-1.20	0.04-0.14	-	0.25	0.15	0.05*	0.15	Remainder
6351	0.70-1.30	0.50	0.10	0.40-0.80	0.40-0.80	-	-	0.20	0.20	0.05	0.15	Remainder
6463	0.20-0.60	0.15	0.20	0.05	0.45-0.90	-	-	0.05	-	0.05	0.15	Remainder
6951	0.20-0.50	0.80	0.15-0.40	0.10	0.40-0.80	-	-	0.20	-	0.05	0.15	Remainder
7001	0.35	0.40	1.60-2.60	0.20	2.60-3.40	0.18-0.35	-	6.80-8.00	0.20	0.05	0.15	Remainder
7005	0.35	0.40	0.10	0.20-0.70	1.00-1.80	0.06-0.20	-	4.00-5.00	0.01-0.06	0.05	0.15	Remainder

AA Designation	Silicon	Iron	Copper	Manganese	Magnesium	Chromium	Nickel	Zinc	Titanium	Each	Total	Aluminum min
7008*	01.0	0.10	0.05	0.05	0.70-1.40	0.12-0.25	-	4.50-5.50	0.05	0.05	0.15	Remainder
7010	0.12	0.15	1.50-2.00	0.10	2.10-2.60	-	-	5.70-6.70	ZR=0.1-0.16Ti=0.6			
7011	0.15	0.20	0.05	0.10-0.30	1.00-1.60	0.05-0.20	-	4.00-5.50	0.05	0.05	0.15	Remainder
7049	0.25	0.35	1.20-1.90	0.20	2.00-2.90	0.10-0.22	-	7.20-8.20	0.10	0.05	0.15	Remainder
7050*	0.12	0.15	2.00-2.60	0.10	1.90-2.60	0.04	-	5.70-6.70	0.06	0.05*	0.15	Remainder
7072 *	0.70 Si+Fe		0.10	0.10	0.10	-	-	0.80-1.30	-	0.05	0.15	Remainder
7075	0.40	0.50	1.20-2.00	0.30	2.10-2.90	0.18-0.28	-	5.10-6.10	0.20	0.05	0.15	Remainder
7079	0.30	0.40	0.40-0.80	0.10-0.30	2.90-3.70	0.10-0.25	-	3.80-4.80	0.10	0.05	0.15	Remainder
7150	0.12	0.15	1.90-2.50	0.10	2.00-2.70	0.04	-	5.90-6.90	ZR=0.8-0.15Ti=0.06			
7175	0.15	0.20	1.20-2.00	0.10	2.10-2.90	0.18-0.28	-	5.10-6.10	0.10	0.10	0.15	Remainder
7178	0.40	0.50	1.60-2.40	0.30	2.40-3.10	0.18-0.28	-	6.30-7.30	0.20	0.20	0.15	Remainder
7475	0.10	0.12	1.20-1.90	0.06	1.90-2.60	0.18-0.25	-	5.20-6.20	0.06	0.05	0.15	Remainder

\* Special Analysis check requirements. for more info please call our sales desk.

AmEuro Metals developed this information from several sources and technical literature. AmEuro Metals assumes no responsibility for the accuracy of this information.