

Aluminium sheet chemical composition and mechanical Properties

ALLOY	%Chemical composition										Mechanical Properties			
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Others	AL	Tensile strength (mpa)	Elongation %	Brinell Hardness (mpa)	Technical standard
1050	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	0.05	-	0.03	<0.03	Remain	50-150	>=25	>=15	GB/T3880-06
1060	0.25	0.35	0.05	0.03	0.03	0.05	-	0.03	<0.03	Remain	60-155	>=15	>=18	GB/T3880-06
1070	0.20	0.25	0.04	0.03	0.03	0.04		0.03	<0.03	Remain	60-135	>=15	>=15	GB/T3880-06
1100	0.45	0.35	0.05	0.03	-	0.01	-	0	<0.03	Remain	75-165	>=25	>=22	GB/T3880-06
3105	0.50	0.70	0.30	0.3-0.8	0.2-0.8	0.40	0.20	0.1	<0.15	Remain	115-240	>=45	>=50	GB/T3880-06
3103	0.50	0.70	0.10	0.9-1.5	0.30	0.20	0.10	-	<0.15	Remain	95-220	>=35	>=30	GB/T3880-06
3004	0.30	0.70	0.25	1.00	0.80	0.25	-	0	<0.15	Remain	155-285	>=60	>=45	GB/T3880-06
3003	0.60	0.70	0.05	1.50	-	0.10	-	0	<0.15	Remain	95-210	>=30	>=28	GB/T3880-06
5052	0.25	0.50	0.10	0.10	2.2-2.8	0.10	0.15-0.35		<0.15	Remain	170 ~ 300	>=65	>=50	GB/T3880-06
5182	0.20	0.35	0.15	0.2-0.5	4.0-5.0	0.25	0.10	0.10	<0.15	Remain	170~ 350	>=70	>=70	GB/T3880-06
5083	0.40	0.40	0.10	0.4-1.0	4.0-4.9	0.25	0.05-0.25	0.15	<0.15	Remain	240~385	>=100	>=60	GB/T3880-06
5005	0.30	0.70	0.20	0.20	0.5-1.0	0.25	0.10		<0.15	Remain	100~105	>=35	>=28	GB/T3880-06
6063	0.2-0.6	0.35	0.10	0.10	0.45-0.9	0.10	0.10	0.1	<0.15	Remain	130-240	>=170	>=25	GB/T3880-06
6061	0.4-0.8	0.70	0.15-0.4	0.15	0.8-1.2	0.25	0.04-0.35	0.15	<0.15	Remain	150-290	>=85	>=30	GB/T3880-06
6005	0.6-0.9	0.35	0.10	0.10	0.4-0.6	0.10	0.10	0.1	<0.15	Remain	150-290	>=85	>=30	GB/T3880-06
8011	0.5-0.9	0.6-1	0.10	0.20	0.05	0.10	0.05	0.08	<0.05	Remain	80-165	>=30	>=30	GB/T3880-06