

Chemical compositions of aluminium alloys made by Metalba S.p.A.															Mechanical properties of main tempers (indicative min. values)					Main technological properties (indicative values)						Typical applications																
Alloy	Si		Fe		Cu		Mn		Mg		Zn		Ti		Cr		Pb		Bi		Ni		Notes	Tempers	Rm	Rp	A%	HB	Machinability	Resistance to corrosion		Suitability for anodizing		Weldability								
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max								[Mpa]	[Mpa]					Atmospheric	Marine	Protective	Trim			
2011		0,40		0,70	5,00	6,00											0,30																				Mechanical parts					
2014A	0,50	0,90		0,50	3,90	5,00	0,40	1,20	0,20	0,80		0,25		0,15		0,10																										
2017A	0,20	0,80		0,70	3,50	4,50	0,40	1,00	0,40	1,00		0,25				0,10																										
2024		0,50		0,50	3,80	4,90	0,30	0,90	1,20	1,80		0,25		0,15		0,10																										
2031	0,50	1,30	0,60	1,20	1,80	2,80		0,50	0,60	1,20		0,20		0,20																												
2618A	0,15	0,25	0,90	1,40	1,80	2,70		0,25	1,20	1,80		0,15		0,20																												
4032	11,00	13,50		1,00	0,50	1,30			0,80	1,30		0,25																														
5019		0,40		0,50		0,10	0,10	0,60	4,50	5,60		0,20		0,20		0,20																										
5049		0,40		0,50		0,10	0,50	1,10	1,60	2,50		0,20		0,10		0,30																										
5052		0,25		0,40		0,10		0,10	2,20	2,80		0,10				0,15	0,35																									
5083		0,40		0,40		0,10	0,40	1,00	4,00	4,90		0,25		0,15	0,05	0,25																										
5086		0,40		0,50		0,10	0,20	0,70	3,50	4,50		0,25		0,15	0,05	0,25																										
5154A		0,50		0,50		0,10		0,50	3,10	3,90		0,20		0,20		0,25																										
5754		0,40		0,40		0,10		0,50	2,60	3,60		0,20		0,15		0,30																										
6005A	0,50	0,90		0,35		0,30		0,50	0,40	0,70		0,20		0,10		0,30																										
6012	0,60	1,40		0,50		0,10	0,40	1,00	0,60	1,20		0,30		0,20		0,30																										
6026*	0,60	1,40		0,70	0,20	0,50	0,20	1,00	0,60	1,20		0,30		0,20		0,30		0,40	0,50	1,50																						
6056*	0,70	1,30		0,50	0,50	1,10	0,40	1,00	0,60	1,20	0,10	0,70				0,25																										
6060	0,30	0,60	0,10	0,30		0,10		0,10	0,35	0,60		0,15		0,10		0,05																										
6061	0,40	0,80		0,70	0,15	0,40		0,15	0,80	1,20		0,25		0,15	0,04	0,35																										
6063	0,20	0,60		0,35		0,10		0,10	0,45	0,90		0,10		0,10		0,10																										
6082	0,70	1,30		0,50		0,10	0,40	1,00	0,60	1,20		0,20		0,10		0,25																										
6262	0,40	0,80		0,70	0,15	0,40		0,15	0,80	1,20		0,25		0,15	0,04	0,14		0,40																								
7003		0,30		0,35		0,20		0,30	0,50	1,00	5,00	6,50		0,20		0,20																										
7005		0,35		0,40		0,10	0,20	0,70	1,00	1,80	4,00	5,00	0,01	0,06	0,06	0,20																										
7010		0,12		0,15	1,50	2,00		0,10	2,10	2,60	5,70	6,70		0,06		0,05																										
7020		0,35		0,40		0,20	0,05	0,50	1,00	1,40	4,00	5,00				0,10	0,35																									
7022		0,50		0,50	0,50	1,00	0,10	0,40	2,60	3,70	4,30	5,2				0,10	0,30																									
7049A		0,40		0,50	1,20	1,90		0,50	2,10	3,10	7,20	8,4				0,05	0,25																									
7075		0,40		0,50	1,20	2,00		0,30	2,10	2,90	5,10	6,10		0,20		0,18	0,28																									

NB: Further information about alloys can be supplied upon request.

A = excellent B= Good C= Fair D= Not recommended