

Composizione chimica %

Denominazione	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Altri elementi	Ti	Impurezze		Alluminio minimo		
													cad.	totale			
SERIE 1000	1050A	0,25	0,40	0,05	0,05	-	-	0,07	-	-	-	0,05	0,03	-	99,50		
	1070A	0,20	0,25	0,03	0,03	-	-	0,07	-	-	-	0,03	0,03	-	99,70		
	1080A	0,15	0,15	0,03	0,02	-	-	-	0,06	0,03	-	0,02	0,02	-	99,80		
	1100	0,95Si+Fe	-	0,05-0,20	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,15	99,00	
	1200	1,0Si+Fe	-	0,05	0,05	-	-	-	0,10	-	-	-	0,05	0,05	0,15	99,00	
	1250	0,20	0,40	0,10	0,01	0,01	0,01	-	0,05	-	-	0,02V+Ti	-	0,03	-	99,50	
AL	1350	0,10	0,40	0,05	0,01	-	-	0,05	0,03	-	0,05B-0,02V+Ti	-	0,03	0,10	99,50		
SERIE 2000	2007	0,8	0,8	3,3-4,6	0,50-1,0	0,40-1,8	0,10	0,20	0,8	-	-	0,20Bi	0,20	0,10	0,30	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8-1,5Pb	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20Zn	-	-	-	-	
	2011	0,40	0,7	5,0-6,0	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
	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	0,05	0,15	-	
	2017A	0,20-0,8	0,7	3,5-4,5	0,40-1,0	0,10	0,4-1,0	-	0,25	-	-	0,25Zr+Ti	-	0,05	0,15	-	
AL-CU	2117	0,8	0,7	2,2-3,0	0,20	0,20-0,50	0,10	-	0,25	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
	2618	0,10-0,25	0,9-1,3	1,9-2,7	-	1,3-1,8	-	0,9-1,2	0,10	-	-	0,04-0,10	0,05	0,15	-		
	2219	0,20	0,30	5,8-6,8	0,20-0,40	0,02	-	-	0,10	-	0,05-0,15	0,10-0,25	0,02-0,10	0,05	0,15	-	
	2024	0,50	0,50	3,8-4,9	0,30-0,9	1-1,8	0,10	-	0,25	-	-	-	0,15	0,05	0,15	-	
	2030	0,8	0,7	3,5-4,5	1,0	0,50-1,3	0,10	0,20	0,50	-	-	0,20Bi/0,8-1,5Pb	0,20	0,05	0,15	-	
	SERIE 3000	3003	0,6	0,7	0,05-0,20	1,0-1,5	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,05	0,15	-
3103		0,50	0,7	0,10	0,9-1,5	0,30	0,10	-	0,20	-	-	0,10Zr+Ti	-	0,05	0,15	-	
3004		0,30	0,7	0,25	1,0-1,5	0,8-1,3	-	-	0,25	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
3104		0,6	0,8	0,05-0,25	0,8-1,4	0,8-1,3	-	-	0,25	-	0,05	0,05	0,10	0,05	0,15	-	
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	-	
AL-MN		3105	0,6	0,7	0,30	0,30-0,8	0,20-0,8	0,20	-	0,40	-	-	-	0,10	0,05	0,15	-
SERIE 4000 AL-SI	4032	11,0-13,5	0,1	0,50-1,3	-	0,8-1,3	0,10	0,50-1,3	0,25	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
	4043A	4,5-6,0	0,6	0,30	0,15	0,20	-	-	0,10	-	-	-	0,15	0,05	0,15	-	
SERIE 5000	5005	0,30	0,7	0,20	0,20	0,50-1,1	0,10	-	0,25	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
	5050	0,40	0,7	0,20	0,10	1,1-1,8	0,10	-	0,25	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
	5150	0,08	0,10	0,10	0,03	1,3-1,7	-	-	0,10	-	-	-	0,6	0,03	0,15	-	
	5251	0,40	0,50	0,15	0,10-0,50	1,7-2,4	0,15	-	0,15	-	-	-	0,15	0,05	0,15	-	
	5052	0,25	0,40	0,10	0,10	2,2-2,8	0,15-0,35	-	0,10	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
	5154A	0,50	0,50	0,10	0,10-0,50	3,1-3,9	0,25	-	0,20	-	-	0,10-0,5Mn+Cr	0,20	0,05	0,15	-	
	5154B	0,35	0,45	0,05	0,15-0,45	3,2-3,8	0,10	0,01	0,15	-	-	-	0,15	0,05	0,15	-	
	5454	0,25	0,40	0,10	0,50-1,0	2,4-3,0	0,05-0,20	-	0,25	-	-	-	0,20	0,05	0,15	-	
	5754	0,40	0,40	0,10	0,50	2,6-3,6	0,30	-	0,20	-	-	0,10-0,6Mn+Cr	0,15	0,05	0,15	-	
	5056	0,30	0,40	0,10	0,05-0,20	4,5-5,6	-	-	0,10	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
	5456	0,25	0,40	0,10	0,50-1,0	4,7-5,5	0,05-0,20	-	0,25	-	-	-	0,20	0,05	0,15	-	
	5556	0,25	0,40	0,10	0,50-1,0	4,7-5,5	0,05-0,20	-	0,25	-	-	0,05-0,20	0,05	0,05	0,15	-	
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	-		
5083	0,40	0,40	0,10	0,40-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	-	0,25	-	-	-	0,15	0,05	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	0,05	0,15	-		
SERIE 6000	6101	0,30-0,7	0,50	0,10	0,03	0,35-0,8	0,03	-	0,10	-	-	0,06B	-	0,03	0,10	-	
	6005A	0,50-0,9	0,35	0,30	0,50	0,40-0,7	0,30	-	0,20	-	-	0,12-0,5Mn+Cr	0,10	0,05	0,15	-	
	6105	0,6-1,0	0,35	0,10	0,10	0,45-0,8	0,10	-	0,10	-	-	-	0,10	0,05	0,15	-	
	6060	0,30-0,6	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,6	0,05	-	0,15	-	-	-	0,10	0,05	0,15	-	
	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	-	
	6262	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,14	-	0,25	-	-	0,40-0,7Bi;0,40-0,7Pb	0,15	0,05	0,15	-	
	6063	0,20-0,6	0,35	0,10	0,10	0,45-0,9	0,10	-	0,10	-	-	-	0,10	0,05	0,15	-	
	6763	0,20-0,6	0,08	0,04-0,16	0,03	0,45-0,9	-	-	0,03	-	0,05	-	-	0,03	0,10	-	
	6082	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40	0,6-1,2	0,25	-	0,20	-	-	-	-	0,10	0,05	0,15	-
	SERIE 7000	7003	0,30	0,35	0,30	0,50-1,0	0,20	-	5,0-6,5	-	-	0,05-0,25Zr	0,20	0,05	0,15	-	
7010		0,12	0,15	1,5-2,0	0,10	2,1-2,6	0,05	0,05	-	-	0,11-0,17Zr	-	0,05	0,15	-		
7012		0,15	0,25	0,8-1,2	0,08-0,15	1,8-2,2	0,04	-	5,8-6,5	-	0,10-0,18Zr	0,04-0,08	0,05	0,15	-		
7017		0,35	0,45	0,20	0,05-0,50	2,0-3,0	0,35	0,10	4,0-5,2	-	0,10-0,25Zr	0,15	0,05	0,50	-		
7020		0,35	0,40	0,20	0,05-0,50	1,0-1,4	0,10-0,35	-	4,0-5,0	-	-	-	-	0,05	0,15	-	
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	-		
AL-ZN		7079	0,30	0,40	0,40-0,8	0,10-0,30	2,9-3,7	-	3,8-4,8	-	-	-	0,10	0,05	0,15	-	
SERIE 8000 AL-FE		8005	0,20-0,50	0,40-0,8	0,05	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	0,05	0,15	-
	8079	0,05-0,30	0,7-1,3	0,05	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,05	0,15	-	

Caratteristiche meccaniche indicative medie dell'alluminio e di alcune leghe da lavorazione plastica

Leghe	Stato fisico	Resistenza a trazione RM (N/mm2)	Carico di snervamento Rp0,2 (N/mm2)	Allungamento su 50 mm. A% (1)	Durezza HB	Leghe	Stato fisico	Resistenza a trazione RM (N/mm2)	Carico di snervamento Rp0,2 (N/mm2)	Allungamento su 50 mm. A% (1)	Durezza HB
1050	0	65	20	26	20	2011	T3	370	285	15	95
	H14	105	85	4	34		T6	380	240	17	96
	H18	140	120	2	42		T8	395	315	13	105
1070	0	60	15	29	18	2014	0	220	140	13	55
	H14	100	70	5	32		T4	395	240	14	110
	H18	125	105	2	40		T6	440	390	6	133
1080	0	60	15	31	18	2017	0	225	145	14	55
	H14	100	70	5	32		T4	390	245	14	110
	H18	125	105	2	40						
1200	0	75	25	24	23	2024	0	220	140	13	55
	H14	115	95	4	37		T4	425	275	14	120
	H18	150	130	2	45		T42	425	260	14	119
3003	0	95	35	20	28	5005	T3	435	290	12	123
	H14	145	125	3	46		T351	435	290	15	123
	H18	190	170	2	60		T851	460	400	6	138
3004	0	155	60	15	45	5050	0/H111	100	35	20	29
	H34	220	170	4	66		H14	145	120	3	48
	H38	260	220	3	79		H18	185	165	2	58
3105	0	100	40	14	29	5052	0/H111	130	45	19	36
	H14	150	130	2	48		H34	175	135	5	54
	H18	195	180	1	62		H38	220	180	3	67
6005	T1	170	105	16	-	5056	0/H111	170	65	16	47
	T6	270	225	10	90		H34	230	150	6	67
							H38	270	210	4	81
6060	T4	120	60	16	50	5083	0/H111	290	150	27	69
	T5	160	120	8	60		H34/H26	370	315	1	