



AVON METALS ALUMINIUM ALLOY SPECIFICATION SHEET



This is a list of the European EN Specification alloys. We can make almost any casting alloy with a full range of chemical analysis. Please contact us for a quote on your specific alloy specification.

ALLOY GROUPING	MARKING OF ALLOY		CHEMICAL COMPOSITION IN %											OTHER		
			Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn			Ti
AlCu	EN AB-21000	EN AB-AlCu4MgTi	Bal.	0,15(0,20)	0,30(0,35)	4,2-5,0	0,10	0,20-0,35	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15-0,25	0,03	0,10
	EN AB-21100	EN AB-AlCu4Ti	Bal.	0,15(0,18)	0,15(0,19)	4,2-5,2	0,55	-	-	-	0,07	-	-	0,15-0,25	0,03	0,10
AlSiMgTi	A-S2GT	EN AB-41000 EN AB-AlSi2MgTi	Bal.	1,6-2,4	0,50(0,60)	0,08(0,10)	0,30-0,50	0,50-0,65	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07-0,15	0,05	0,15
AlSi7Mg	LM 25	EN AB-42000 EN AB-AlSi7Mg	Bal.	6,5-7,5	0,45(0,55)	0,15(0,20)	0,35	0,25-0,65	-	0,15	0,15	0,15	0,05	0,05-0,20	0,05	0,15
		EN AB-42100 EN AB-AlSi7Mg0,3	Bal.	6,5-7,5	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,30-0,45	-	-	0,07	-	-	0,10-0,18	0,03	0,10
		EN AB-42200 EN AB-AlSiMg0,6	Bal.	6,5-7,5	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,50-0,70	-	-	0,07	-	-	0,10-0,18	0,03	0,10
	A356	A356	Bal.	7,0-7,5	0,20	0,20	0,10	0,30-0,40	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,1-0,2	0,00	0,05
	A357 L99	A357 L99	Bal.	6,95-7,05	0,02-0,06	0,10	0,10	0,40-0,70	0,01	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07-0,10	0,00	0,05
AlSi10Mg	239	EN AB-43000 EN AB-AlSi10Mg (a)	Bal.	9,0-11,0	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,45	0,25-0,45	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
		EN AB-43100 EN AB-AlSi10Mg (b)	Bal.	9,0-11,0	0,45(0,55)	0,08(0,10)	0,45	0,25-0,45	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
	233	EN AB-43200 EN AB-AlSi10Mg (Cu)	Bal.	9,0-11,0	0,55(0,65)	0,30(0,35)	0,55	0,25-0,45	-	0,15	0,35	0,10	-	0,15(0,20)	0,05	0,15
	239 D	EN AB-43300 EN AB-AlSi9Mg	Bal.	9,0-10,0	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,30-0,45	-	-	0,07	-	-	0,15	0,03	0,10
		EN AB-43400 EN AB-AlSi10Mg (Fe)	Bal.	9,0-11,0	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	0,25-0,50	-	0,15	0,15	0,15	0,05	0,15(0,20)	0,05	0,15
Al Si	230 D	EN AB-44000 EN AB-AlSi11	Bal.	10,0-11,8	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,45	-	-	0,07	-	-	0,15	0,03	0,10
		230 EN AB-44100 EN AB-AlSi12 (b)	Bal.	10,5-13,5	0,55(0,65)	0,10(0,15)	0,55	0,10	-	0,10	0,15	0,10	-	0,15(0,20)	0,05	0,15
		230 EN AB-44200 EN AB-AlSi12 (a)	Bal.	10,5-13,5	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,35	-	-	-	0,10	-	-	0,15	0,05	0,15
		EN AB-44300 EN AB-AlSi12 (Fe)	Bal.	10,5-13,5	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	-	-	-	0,15	-	-	0,15	0,05	0,25
		EN AB-44400 EN AB-AlSi9	Bal.	8,0-11,0	0,55(0,65)	0,08(0,10)	0,50	0,10	-	0,05	0,15	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
4253	4253	Bal.	9,0-11,0	0,50	0,20	0,50	0,40-0,50	-	0,05	0,30	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15	
AlSi5Cu	L78	L78	Bal.	4,8-5,2	0,15	1,1-1,4	0,05	0,50-0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1-0,12	0,00	0,05
		225 EN AB-45000 EN AB-AlSi6Cu4	Bal.	5,0-7,0	0,9(1,0)	3,0-5,0	0,20-0,65	0,55	0,15	0,45	2,0	0,30	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,35
	A-S5U3G	EN AB-45100 EN AB-AlSi5Cu3Mg	Bal.	4,5-6,0	0,50(0,60)	2,6-3,6	0,55	0,20-0,45	-	0,10	0,20	0,10	0,05	0,20(0,25)	0,05	0,15
	LM 4	EN AB-45200 EN AB-AlSi5Cu3Mn	Bal.	4,5-6,0	0,7(0,8)	2,5-4,0	0,20-0,55	0,40	-	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25
	UNI-3600, LM16	EN AB-45300 EN AB-AlSi5Cu1Mg	Bal.	4,5-5,5	0,55(0,65)	1,0-1,5	0,55	0,40-0,65	-	0,25	0,15	0,15	0,05	0,05-0,20	0,05	0,15
	LM 22	EN AB-45400 EN AB-AlSi5Cu3	Bal.	4,5-6,0	0,50(0,60)	2,6-3,6	0,55	0,05	-	0,10	0,20	0,10	0,05	0,20(0,25)	0,05	0,15
C355	C355	Bal.	4,70-5,30	0,14	1,00-1,40	0,08	0,45-0,50	0,05	0,05	0,08	0,05	0,05	0,10-0,15	0,00	0,05	
AlSi9Cu	226 D	EN AB-46000 EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	Bal.	8,0-11,0	0,6-1,1	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	1,2	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
	LM 2, L-2640	EN AB-46100 EN AB-AlSi11Cu2 (Fe)	Bal.	10,0-12,0	0,45-1,0	1,5-2,5	0,55	0,30	0,15	0,45	1,7	0,25	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
		226 EN AB-46200 EN AB-AlSi8Cu3	Bal.	7,5-9,5	0,7(0,8)	2,0-3,5	0,15-0,65	0,15-0,55	-	0,35	1,2	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,25
	UNI-7369/3	EN AB-46300 EN AB-AlSi7Cu3Mg	Bal.	6,5-8,0	0,7(0,8)	3,0-4,0	0,20-0,65	0,35-0,60	-	0,30	0,65	0,15	0,10	0,20(0,25)	0,05	0,25
		EN AB-46400 EN AB-AlSi9Cu1Mg	Bal.	8,3-9,7	0,7(0,8)	0,8-1,3	0,15-0,55	0,30-0,65	-	0,20	0,8	0,10	0,10	0,10-0,18	0,05	0,25
		226/3	EN AB-46500 EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	Bal.	8,0-11,0	0,6-1,2	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	3,0	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05
LM 27	EN AB-46600 EN AB-AlSi7Cu2	Bal.	6,0-8,0	0,7(0,8)	1,5-2,5	0,15-0,65	0,35	-	0,35	1,0	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,15	
AlSi(Cu)	231	EN AB-47000 EN AB-AlSi12	Bal.	10,5-13,5	0,7(0,8)	0,9(1,0)	0,05-0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25
	231 D	EN AB-47100 EN AB-AlSi12Cu1 (Fe)	Bal.	10,5-13,5	0,6-1,1	0,7-1,2	0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25
AlSiCuNiMg	260	EN AB-48000 EN AB-AlSi12CuNiMg	Bal.	10,5-13,5	0,6(0,7)	0,8-1,5	0,35	0,9-1,5	-	0,7-1,3	0,35	-	-	0,20(0,25)	0,05	0,15
AlMg	242	EN AB-51000 EN AB-AlMg3 (b)	Bal.	0,45(0,55)	0,45(0,55)	0,08(0,10)	0,45	2,7-3,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15
		EN AB-51100 EN AB-AlMg3 (a)	Bal.	0,45(0,55)	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,45	2,7-3,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15
		349 EN AB-51200 EN AB-AlMg9	Bal.	2,5	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	8,5-10,5	-	0,10	0,25	0,10	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,15
		244 EN AB-51300 EN AB-AlMg5	Bal.	0,35(0,55)	0,45(0,55)	0,05(0,10)	0,45	4,8-6,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15
		245 EN AB-51400 EN AB-AlMg5(Si)	Bal.	1,3(1,5)	0,45(0,55)	0,03(0,05)	0,45	4,8-6,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15
AlZnMg	A-Z5G	EN AB-71000 EN AB-AlZn5Mg	Bal.	0,25(0,30)	0,70(0,80)	0,15-0,35	0,40	0,45-0,70	0,15-0,60	0,05	4,50-6,00	0,05	0,05	0,12-0,20	0,05	0,15
		EN AB-71100 EN AB-AlZn5Mg	Bal.	0,80	1,50	1,00	1,00	0,80	0,40	0,30	0,50	0,30	0,10	0,10	0,05	0,25
Aluminium Deoxidant	Deox		Bal.	0,80	1,50	1,00	1,00	0,80	0,40	0,30	0,50	0,30	0,10	0,10	0,05	0,25