

Al-Alloys

Chemical composition



we wire the world

numerical chemical symbols	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Ti	other		remarks
												single	total	
series 1000														
EN AW-1050A, 1350 EN AW-Al99.5	0.25	0.4	0.05	0.05	0.05	---	---	0.07	---	---	0.05	0.03	---	
EN AW-1070A, 1370 EN AW-Al99.7	0.2	0.25	0.03	0.03	0.03	---	---	0.07	---	---	0.03	0.03	---	
EN AW-1080A EN AW-Al99.8(A)	0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	---	---	0.06	0.03	---	0.02	0.02	---	
EN AW-1090 EN AW-Al99.90	0.07	0.07	0.02	0.01	0.01	---	---	0.03	0.03	0.05	0.01	0.01	---	
EN AW-1098 EN AW-Al99.98	0.01	0.006	0.003	---	---	---	---	0.015	---	---	0.003	0.003	---	
EN AW-1100 EN AW-Al99.0	---	---	0.05 - 0.2	0.05	---	---	---	0.1	---	---	---	---	---	
EN AW-1370 EN AW-EAl-99.7	0.1	0.25	0.02	0.01	0.02	0.01	---	0.04	0.03	---	---	0.02	0.01	0.02 B; 0.02 V+Ti
EN AW-131050 EN AW-AlFeMg	0.1	0.5 - 0.8	0.035	0.01	0.08 - 0.25	0.007	---	0.05	---	0.007	0.02	0.03	0.01	0.015 B
series 2000														
EN AW-2033 EN AW-AlCu ₂ MnMgSiBi	0.1 - 1.2	≤ 0.7	2.2 - 2.7	0.4 - 1.0	0.2 - 0.6	0.15	0.15	0.5	---	---	0.1	0.05	0.15	0.05 - 0.80 Bi
EN AW-2017A EN AW-AlCu ₄ MgSi(A)	0.2 - 0.8	0.7	3.5 - 4.5	0.4 - 1.0	0.4 - 1.0	0.1	---	0.25	---	---	---	0.05	0.15	0.25 Zr+Ti
EN AW-2024 EN AW-AlCu ₄ Mg ₁	0.5	0.5	3.8 - 4.9	0.3 - 0.9	1.2 - 1.8	0.1	---	0.25	---	---	0.15	0.05	0.15	
EN AW-2117 EN AW-AlCu _{2.5} Mg	0.8	0.7	2.2 - 3.0	0.2	0.2 - 0.5	0.1	---	0.25	---	---	---	0.05	0.15	
series 3000														
EN AW-3003 EN AW-AlMn ₁ Cu	0.6	0.7	0.05 - 0.2	1.0 - 1.5	---	---	---	0.1	---	---	---	0.05	0.15	
EN AW-3103 EN AW-AlMn ₁	0.5	0.7	0.1	0.9 - 1.5	0.3	0.1	---	0.2	---	---	---	0.05	0.15	0.1 Zr+Ti
series 4000														
EN AW-4018 EN AW-AlSi ₇ Mg	6.5 - 7.5	0.2	0.05	0.1	0.5 - 0.8	---	---	0.1	---	---	0.2	---	---	0.0003 Be
EN AW-4043A EN AW-AlSi ₅ (A)	4.5 - 6.0	0.6	0.3	0.15	0.2	---	---	0.1	---	---	0.15	0.05	0.15	
EN AW-4046 EN AW-AlSi ₁₀ Mg	9.0 - 11.0	0.5	0.03	0.4	0.2 - 0.5	---	---	0.1	---	---	0.15	---	---	0.0003 Be
EN AW-4047A EN AW-AlSi ₁₂ (A)	11.0 - 13.0	0.6	0.3	0.15	0.1	---	---	0.2	---	---	0.15	0.05	0.15	

Al-Alloys

Chemical composition

numerical chemical symbols	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Ti	other		remarks
												single	total	
series 5000														
EN AW-5005A EN AW-AlMg1(C)	0.3	0.45	0.05	0.15	0.7 - 1.1	0.1	---	0.2	---	---	---	0.05	0.15	
EN AW-5019 EN AW-AlMg5	0.4	0.5	0.1	0.1 - 0.6	4.5 - 5.6	0.2	---	0.2	---	---	0.2	0.05	0.15	0.1 - 0.6 Mn+Cr
EN AW-5050 EN AW-AlMg1.5(C)	0.4	0.7	0.2	0.1	1.1 - 1.8	0.1	---	0.25	---	---	---	0.05	0.1	
EN AW-5051A EN AW-AlMg2(B)	0.3	0.45	0.05	0.25	1.4 - 2.1	0.3	---	0.2	---	---	0.1	0.05	0.15	
EN AW-5052 EN AW-AlMg2.5	0.25	0.4	0.1	0.1	2.2 - 2.8	0.15 - 0.35	---	0.1	---	---	---	0.05	0.15	
EN AW-5087 EN AW-AlMg4.5MnZr	0.25	0.4	0.05	0.7 - 1.1	4.5 - 5.2	0.05 - 0.25	---	0.25	---	---	0.15	0.05	0.15	0.1 - 0.2 Zr
EN AW-5154A EN AW-AlMg3.5(A)	0.5	0.5	0.1	0.5	3.1 - 3.9	0.25	---	0.2	---	---	0.2	0.05	0.15	0.1 - 0.5 Mn+Cr
EN AW-5183 EN AW- AlMg4,5Mn0.7(A)	0.4	0.4	0.1	0.5 - 1.0	4.3 - 5.2	0.05 - 0.25	---	0.25	---	---	0.15	0.05	0.15	
EN AW-5251 EN AW-AlMg2	0.4	0.5	0.15	0.1 - 0.5	1.7 - 2.4	0.15	---	0.15	---	---	0.15	0.05	0.15	
EN AW-5356 EN AW-AlMg5Cr(A)	0.25	0.4	0.1	0.05 - 0.2	4.5 - 5.5	0.05 - 0.2	---	0.1	---	---	0.06 - 0.2	0.05	0.15	
EN AW-5754 EN AW-AlMg3	0.4	0.4	0.1	0.5	2.6 - 3.6	0.3	---	0.2	---	---	0.15	0.05	0.15	0.1 - 0.6 Mn+Cr
series 6000														
EN AW-6056 EN AW-AlSi1MgCuMn	0.7 - 1.3	0.5	0.5 - 1.1	0.4 - 1.0	0.6 - 1.2	0.25	---	0.1 - 0.7	---	---	---	0.05	0.15	0.20 Zr+Ti
EN AW-6060 EN AW-AlMgSi	0.3 - 0.6	0.1 - 0.3	0.1	0.1	0.35 - 0.6	0.05	---	0.15	---	---	0.1	0.05	0.15	
EN AW-6063 EN AW-AlMg0.7Si	0.2 - 0.6	0.35	0.1	0.1	0.45 - 0.9	0.1	---	0.1	---	---	0.1	0.05	0.15	
EN AW-6082 EN AW-AlSi1MgMn	0.7 - 1.3	0.5	0.1	0.4 - 1.0	0.6 - 1.2	0.25	---	0.2	---	---	0.1	0.05	0.15	
EN AW-6101 EN AW-AlMgSi	0.3 - 0.7	0.5	0.1	0.03	0.35 - 0.8	0.03	---	0.1	---	---	---	0.03	0.1	0.06 B
series 7000														
EN AW-7050 EN AW-AlZn6CuMgZr	0.12	0.15	2.0 - 2.6	0.1	1.9 - 2.6	0.04	---	5.7 - 6.7	---	---	0.06	0.05	0.15	0.08 - 0.15 Zr
EN AW-7075 EN AW-AlZn5,5MgCu	0.4	0.5	1.2 - 2.0	0.3	2.1 - 2.9	0.18 - 0.28	---	5.1 - 6.1	---	---	0.2	0.05	0.15	