

OSSAN METAL ALÜMİNYUM KÜLÇE ALAŞIMLARI VE KİMYASAL SPEKLERİ
OSSAN METAL aluminum ingot alloys and chemical spells

GROUP OF ALLOYS	MARKING OF ALLOY		CHEMICAL COMPOSITION											OTHERS	
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Eatch	Total
AlCu	EN AB-21000	EN AB-AlCu4MgTi	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	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	EN AB-41000	EN AB-AlSi2MgTi	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
	EN AB-42000	EN AB-AlSi7Mg	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
AlSi7Mg	EN AB-42100	EN AB-AlSi7Mg0,3	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	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
AlSi10Mg	EN AB-43000	EN AB-AlSi10Mg (a)	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)	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
	EN AB-43200	EN AB-AlSi10Mg (Cu)	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
	EN AB-43300	EN AB-AlSi9Mg	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)	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	EN AB-44000	EN AB-AlSi11	10,0-11,8	0,15(0,19)	0,03(0,5)	0,10	0,45	—	—	0,07	—	—	0,15	0,03	0,10
	EN AB-44100	EN AB-AlSi12 (b)	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
	EN AB-44200	EN AB-AlSi12 (a)	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)	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	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	
AlSi5Cu	EN AB-45000	EN AB-AlSi6Cu4	5,0-7,0	0,9(1,0)	3,0-5,0	0,20-0,65	0,55	0,15	0,45	2,00	0,30	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,35
	EN AB-45100	EN AB-AlSi5Cu3Mg	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
	EN AB-45200	EN AB-AlSi5Cu3Mn	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
	EN AB-45300	EN AB-AlSi5Cu1Mg	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
EN AB-45400	EN AB-AlSi5Cu3	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	
AlSi9Cu	EN AB-46000	EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	8,0-11,0	0,6-1,1	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	1,20	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46100	EN AB-AlSi11Cu2 (Fe)	10,0-12,0	0,45-1,0	1,5-2,5	0,55	0,3	0,15	0,45	1,70	0,25	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46200	EN AB-AlSi8Cu3	7,5-9,5	0,7(0,8)	2,0-3,5	0,15-0,65	0,15-0,55	—	0,35	1,20	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46300	EN AB-AlSi7Cu3Mg	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	8,3-9,7	0,7(0,8)	0,8-1,3	0,15-0,55	0,30-0,65	—	0,20	0,80	0,10	0,10	0,10-0,18	0,05	0,25
	EN AB-46500	EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	8,0-11,0	0,6-1,2	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	3,00	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
EN AB-46600	EN AB-AlSi7Cu2	6,0-8,0	0,7(0,8)	1,5-2,5	0,15-0,65	0,35	—	0,35	1,00	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,15	
AlSi(Cu)	EN AB-47000	EN AB-AlSi12	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
	EN AB-47100	EN AB-AlSi12Cu1 (Fe)	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	EN AB-48000	EN AB-AlSi12CuNiMg	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	EN AB-51000	EN AB-AlMg3 (b)	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)	0,45(0,55)	0,45(0,55)	0,03(0,05)	0,45	2,7-3,5	—	—	0,10	—	—	0,15(0,20)	0,05	0,15
	EN AB-51200	EN AB-AlMg9	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
	EN AB-51300	EN AB-AlMg5	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
EN AB-51400	EN AB-AlMg5(Si)	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	EN AB-71000	EN AB-AlZn5Mg	0,25(0,30)	0,70(0,80)	0,15-0,35	0,40	0,45-0,70	0,15-0,60	0,05	4,5-6,0	0,05	0,05	0,12-0,20	0,05	0,15