

Foundry alloys by chemical composition

Alloys	Alloy description		Alloy type	Chemical composition (%)											Other	
	Numerical	Chemical symbol		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	All	Total
	EN AB-21000	EN AB-AlCu4MgTi	HGFA	0.15 (0.20)	0.3	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
AlSi7Mg	EN AB-42000	EN AB-AlSi7Mg	HGFA	6.5-7.5	0.45	0.15	0.35	0.25-0.65	-	0.15	0.15	0.15	0.05	0.10-0.18	0.05	0.15
	EN AB-42100	EN AB-AlSi7Mg0.3	PFA	6.5-7.5	0.15	0.03	0.10	0.30-0.45	-	-	0.07	-	-	0.05-0.20	0.03	0.10
	EN AB-42200	EN AB-AlSi7Mg0.6	PFA	6.5-7.5	0.15	0.03	0.10	0.30-0.70	-	-	0.07	-	-	0.05-0.20	0.03	0.10
AlSi10Mg	EN AB-43000	EN AB-AlSi10Mg (a)	PFA	9.0-11.0	0.4	0.03	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)	HGFA	9.0-11.0	0.45	0.08	0.45	1.00	-	0.05	0.10	0.05	0.05	0.15	0.05	0.15
	EN AB-43200	EN AB-AlSi10Mg (Cu)	HGFA	9.0-11.0	0.55	0.3	0.55	0.25-0.45	-	0.15	0.35	0.10	-	0.15	0.05	0.15
	EN AB-43300	EN AB-AlSi9Mg	PFA	9.0-11.0	0.15	0.03	0.10	0.30-0.45	-	-	0.07	-	-	0.15	0.03	0.10
	EN AB-43400	EN AB-AlSi10Mg (Fe)	HGFA	9.0-11.0	0.45-0.9	0.08	0.55	0.25-0.50	-	0.15	0.15	0.15	0.05	0.15	0.05	0.15
AlSi	EN AB-44000	EN AB-AlSi11	PFA	10.0-11.8	0.15	0.03	0.10	0.45	-	-	0.07	-	-	0.15	0.03	0.10
	EN AB-44100	EN AB-AlSi12 (b)	HGFA	10.5-13.5	0.55	0.1	0.55	0.10	-	0.10	0.15	0.10	-	0.15	0.05	0.15
	EN AB-44200	EN AB-AlSi12 (a)	PFA	10.5-13.5	0.4	0.03	0.35	-	-	-	0.10	-	-	0.15	0.05	0.15
	EN AB-44300	EN AB-AlSi12 (Fe)	HGFA	10.5-13.5	0.45-0.9	0.08	0.55	-	-	-	0.10	-	-	0.15	0.05	0.25
	EN AB-44400	EN AB-AlSi9	HGFA	8.0-11.0	0.55	0.08	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	SFA	5.0-7.0	0.9	3.0-5.0	0.20-0.65	0.55	0.15	0.45	2.0	0.30	0.15	0.20	0.05	0.35
AlSi9Cu	EN AB-46000	EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	SFA	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	0.05	0.25
	EN AB-46100	EN AB-AlSi11Cu2 (Fe)	SFA	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	0.05	0.25
AlSi(Cu)	EN AB-47000	EN AB-AlSi12 (Fe)	HGFA	10.5-13.5	0.7	0.9	0.05-0.55	0.35	0.10	0.30	0.6	0.20	0.10	0.15	0.05	0.25
	EN AB-47100	EN AB-AlSi12Cu1 (Fe)	HGFA	10.5-13.5	0.6-1.1	0.7-1.2	0.55	0.35	0.10	0.30	0.6	0.20	0.10	0.15	0.05	0.25

