

	UNI	Denomin. Commerciale	COMPOSIZIONECHIMICA % ⁽¹⁾										Stato fisico ⁽⁵⁾	
			Si	Cu	Mg	Mn	Fe	Zn	Ni	Ti	Sn	Pb		Σ impurezza
Leghe alluminio silicio	3055	G Al Si 2	1,8÷2,3	0,05	0,55÷0,75	0,6÷0,8	0,5	0,05	0,01	0,15	-	-	0,1 -(Fe+Ti)	GS TA
			1,8÷2,3	0,1	0,55÷0,75	0,6÷0,8	0,6	0,1	0,05	0,15	-	-	0,2	GC TA
	3054	G Al Si 4,5	4,2÷5,2	0,05	0,55÷0,75	0,6÷0,8	0,5	0,05	0,01	0,15	-	-	0,1 -(Fe+Ti)	GS TA
			4,2÷5,2	0,1	0,55÷0,75	0,6÷0,8	0,6	0,1	0,05	0,15	-	-	0,2	GC TA
	3599	G Al Si 7	6,5÷7,5	0,05	0,30÷0,45	0,4÷0,6	0,5	0,05	0,05	0,1÷0,2	-	-	0,15 -(Fe)	GS TA
			6,7÷7,5	0,1	0,25÷0,40	0,4÷0,6	0,7	0,10	0,10	0,1÷0,2	-	-	0,40	GC TA
	3051	G Al Si 9	8,5÷9,5	0,05	0,30÷0,45	0,4÷0,6	0,5	0,05	0,1	0,15	-	-	0,15 -(Fe)	GS TA
			8,5÷9,5	0,1	0,30÷0,45	0,4÷0,8	0,7	0,10	0,2	0,15	-	-	0,40	GC TA
	4514	G Al Si 13	12÷13,5	0,05	0,05	0,4 ⁽²⁾	0,6	0,08	0,01	0,10	-	-	0,15 -(Fe+Mn+Ti)	GS
			12÷13,5	0,10	0,10	0,4	0,7	0,10	0,10	0,15	-	-	0,30	GC
5079	G D Al Si 13	11,5÷13	0,8	0,30	0,3	0,7÷1	0,5	0,2	0,15	0,10	0,15	2,0 -(Ti)	GD	
		11,5÷13	0,9	0,3	0,4	1,1	0,6	0,2	0,15	0,10	0,15	2,2	GD	
7369/2	SG Al Si 1	11,5÷13,5	0,8	0,3	0,2÷0,4	0,8	0,5	0,30	0,15	0,10	0,15	1,2 -(Fe+Ti)	GS	
		11,5÷13,5	0,9	0,3	0,2÷0,4	0,9	0,6	0,30	0,15	0,10	0,15	1,4	GC	
Leghe alluminio magnesio	3059	G Al Mg 3	0,3	0,05	2,8÷3,2	0,25÷0,35	0,4	0,1	0,01	0,2	-	-	0,2 -(Fe+Si)	GS
			0,5	0,08	2,8÷3,2	0,25÷0,35	0,5	0,2	0,02	0,2	-	-	0,4	GC
	3058	G Al Mg 5	0,3	0,05	4,5÷5,5	0,2÷0,5	0,4	0,1	0,01	0,2	-	-	0,2 -(Fe+Si)	GS
			0,5	0,08	4,5÷5,5	0,2÷0,5	0,5	0,2	0,02	0,2	-	-	0,4	GC
	3057	G Al Mg 7	0,3	0,05	6,4÷7,6	0,2÷0,5	0,4	0,1	0,01	0,2	-	-	0,2 -(Fe+Si)	GS GS TN
			0,5	0,08	6,4÷7,6	0,2÷0,5	0,5	0,2	0,02	0,2	-	-	0,4	GC GCTN
	5080	G D Al Mg 7 Fe	0,3	0,05	7,0÷8,0	0,4	0,7÷1,0	0,1	0,05	0,2	0,05	0,05	⁽⁴⁾ 0,2 -(Ti+Mn+Si)	GD
			0,5	0,08	6,5÷8,0	0,5	1,0	0,2	0,05	0,2	0,05	0,05	0,3	GD

	UNI	Denomin. Commerciale	COMPOSIZIONECHIMICA % ⁽¹⁾										Stato fisico ⁽⁵⁾	
			Si	Cu	Mg	Mn	Fe	Zn	Ni	Ti	Sn	Pb		Σ impurezza
Leghe alluminio silicio rame	3600	G Al Si 5	4,5÷5,5	1,1÷1,5	0,45÷0,65	0,1	0,5	0,05	0,01	0,16	-	-	⁽³⁾ 0,15 -(Fe+Ti+Cr)	GS TA
			4,5÷5,5	1,1÷1,5	0,40÷0,60	0,2	0,7	0,10	0,2	0,15	-	-	0,40	GC TA
	3601	G Al Si 8, 5Cu	7,5÷9,5	3,0÷4,0	0,01	0,3	0,6	0,05	0,05	0,05	-	-	0,15 -(Fe+Mn)	GD
			7,5÷9,5	3,0÷4,0	0,05	0,5	0,8	0,10	0,10	0,10	-	-	0,40	GD
	7369/3	SG Al Si 91	8,5÷9,5	0,8÷1,3	0,3÷0,6	0,2÷0,4	0,7	0,7	0,2	0,05÷0,15	0,10	0,10	0,8 -(Fe+Ti)	GS GC
			8,5÷9,5	0,8÷1,3	0,3÷0,4	0,2÷0,4	0,8	0,8	0,2	0,05÷0,15	0,10	0,10	0,9	GCTC A
	5075	G D Al Si 8, 5Cu	8,0÷9,5	3,0÷4,0	0,30	0,3	0,7÷1,0	0,9	0,30	0,15	0,10	0,15	1,4 -(Ti)	GD
			8,0÷9,5	3,0÷4,0	0,3	0,4	1,1	1	0,30	0,15	0,10	0,15	1,6	GD
	5076	G D Al Si 12Cu	11,0÷12,5	1,75÷2,5	0,30	0,50	0,7÷1	0,8	0,30	0,15	0,10	0,15	1,7 -(Ti)	GD
			11,0÷12,5	1,75÷2,5	0,30	0,50	1,1	0,9	0,30	0,15	0,10	0,15	1,9	GD
7369/1	SG Al Si 2	11,0÷12,5	1,75÷2,5	0,30	0,2÷0,4	0,8	0,8	0,30	0,15	0,10	0,15	1,5 -(Fe+Ti)	GS	
		11,0÷12,5	1,75÷2,5	0,30	0,2÷0,4	0,9	0,9	0,30	0,15	0,10	0,15	1,6	GC	
7363	SG Al Si 132	11,0÷12,5	1,75÷2,5	0,30	0,5	0,7÷1	1,4	0,30	0,2	0,10	0,15	2,2 -(Mn+Ti)	GD	
		11,0÷12,5	1,75÷2,5	0,30	0,5	1,1	1,5	0,30	0,2	0,10	0,15	2,3	GD	
Leghe Al Cu Si	7369/6	SG Al Si 62	5,50÷6,50	1,75÷2,25	0,30÷0,50	0,50	1,0	1,0	0,20	0,20	0,10	0,15	2,10 -(Fe)	GS GC
			5,50÷6,50	1,75÷2,25	0,20÷0,50	0,50	1,1	1,0	0,20	0,20	0,10	0,15	2,10	GC TA
	7369/4	SG Al Cu 3	5,0÷7,0	3,0÷5,0	0,3	0,5	1,0	2,0	0,3	0,15	0,15	0,2	3,3 -(Fe+Ti)	GS
			5,0÷7,0	3,0÷5,0	0,3	0,5	1,1	2,1	0,3	0,15	0,15	0,2	3,5	GC
	7369/5	SG Al Cu 4	5,0÷7,0	3,0÷5,0	0,3	0,5	1,1	2,5÷4	0,5	0,20	0,2	0,3	1,6 -(Fe+Ti)	GS
			5,0÷7,0	3,0÷5,0	0,3	0,5	1,2	2,5÷4	0,5	0,20	0,2	0,3	1,6	GC

⁽¹⁾ Riga superiore: pani; Riga inferiore: getti; I valori singoli vanno intesi come massimi ammessi.⁽²⁾ Se Fe ≥ 0,3% Mn = 0,2+0,4%⁽³⁾ Cr < 0,15%⁽⁴⁾ Be ≥ 0,005% nei pani⁽⁵⁾ GS = getto di sabbia; GC = getto in conchiglia; GD = getto colato sotto pressione;

TA = temprato ed invecchiato artificialmente

Confronto tra la composizione percentuale delle principali leghe da fonderia EN e quella delle leghe UNI per applicazioni similari*.

Tipo di lega	Norma EN	Denominazione e similare UNI	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Altri ciascuno	Altri Totale
AlSi7Mg	EN AB 42000	AlSi7Mg	6.5-7.5	0.45 (0.55)	0.15 (0.20)	0.35	0.25-0.65 (0.20-0.65)		0.15	0.15	0.15	0.05	0.05-0.20 (0.05-0.25)	0.05	0.15
		UNI 3599	6.5-7.5	0.5 (0.7)	0.05 (0.10)	0.4	0.30-0.45 (0.25-0.40)		0.05 (0.10)	0.05 (0.10)			0.1-0.2		0.15 (0.40)
AlSi10Mg	ENAB 43100	AlSi10Mg	9.0-11.0	0.45 (0.55)	0.08 (0.10)	0.45	0.30-0.45 (0.25-0.45)		0.05	0.10	0.05	0.05	0.15	0.05	0.15
		UNI 3051	8.5-9.5	0.5 (0.7)	0.05 (0.1)	0.4-0.6	0.3-0.45		0.1 (0.2)	0.05 (0.1)			0.15		0.15 (0.4)
	ENAB 44100	AlSi12	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
		UNI 4514	12.0-13.5	0.6 (0.7)	0.05 (0.10)	0.4	0.05 (0.10)		0.01 (0.10)	0.08 (0.10)			0.10 (0.15)	0.05	0.15 (0.30)
AlSi5Cu	ENAB 45000	AlSi6Cu4	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
		UNI 7369/5	5.0-7.0	1.1 (1.2)	3.0-5.0	0.5	0.3		0.5	2.5-4	0.3	0.2	0.20		
	EN AB 45300	AlSi5Cu1Mg	4.5-5.5	0.55 (0.65)	1.0-1.5	0.55	0.40-0.65 (0.35-0.65)		0.25	0.15	0.15	0.05	0.05-0.20 (0.05-0.25)	0.05	0.15
		UNI 3600	4.5-5.5	0.5 (0.7)	1.1-1.5	0.1 (0.2)	0.45-0.65 (0.40-0.60)		0.1 (0.2)	0.05 (0.10)			0.15		
	EN AB 46000	AlSi9Cu3(Fe)	8.0-11.0	0.6-1.1 (1.3)	2.0-4.0	0.55	0.15-0.55 (0.05-0.55)	0.15	0.55	1.2	0.35	0.25	0.20 (0.25)	0.05	0.25
		UNI 5075	8.0-9.5	0.7-1.0 (1.1)	3.0-4.0	0.50	0.30		0.30	0.9 (1.0)	0.15	0.10	0.20	0.10	1.4 (1.6)
	ENAB 46100	AlSi11Cu2(Fe)	10.0-12.0	0.45-1.0 (1.1)	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
		UNI 5076	11.0-12.5	0.7-1 (1.1)	1.75-2.5	0.50	0.30		0.30	0.8 (0.9)	0.15	0.10	0.15		
		UNI 7363	11.0-12.5	0.7-1 (1.1)	1.75-2.5	0.50	0.30		0.30	1.4 (1.5)	0.1	0.10	0.20		
	ENAB 46300	AlSi7Cu3Mg	6.5-8.0	0.7 (0.8)	3.0-4.0	0.20-0.65	0.35-0.60 (0.30-0.60)		0.30	0.65	0.15	0.10	0.20 (0.25)	0.05	0.25
		UNI 3601	7.5-9.5	0.6 (0.8)	3.0-4.0	0.3 (0.5)	0.01 (0.05)		0.05 (0.10)	0.05 (0.10)			0.05 (0.10)		0.15 (0.40)
	EN AB 46400	AlSi9Cu3Mg	8.3-9.7	0.7 (0.8)	0.8-1.3	0.15-0.55	0.30-0.65 (0.25-0.65)		0.20	0.8	0.10	0.10	0.10-0.18 (0.10-0.20)	0.05	0.25
		UNI 7369/3	8.3-9.7	0.7 (0.8)	0.8-1.3	0.2-0.5	0.3-0.6		0.20	0.7 (0.8)	0.10	0.10	0.10-0.20	0.10	0.8 (0.9)
	ENAB 47000	AlSi12(Cu)	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
		UNI 7369/2	11.5-13.5	0.8 (0.9)	0.8 (0.9)	0.2-0.4	0.3		0.30	0.5 (0.6)	0.15	0.10	0.15		
	ENAB 47100	AlSi12Cu1(Fe)	10.5-13.5	0.6-1.1 (1.3)	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
		UNI 5079	11.5-13	0.7-1 (1.1)	0.8 (0.9)	0.3 (0.4)	0.30 (0.3)		0.2	0.5 (0.6)	0.15	0.10	0.15		
	ENAB 48000	AlSi12CuNiMg	10.5-13.5	0.6 (0.7)	0.8-1.5	0.35	0.9-1.5 (0.8-1.5)		0.7-1.3	0.35				0.05	0.15
		UNI 6250	12.0-13.0 (12.2-13)	0.6 (0.8)	0.5-1.1	0.05 (0.10)	0.8-1.2		2.0-2.4	0.1 (0.2)			0.2	0.05 (0.10)	0.1 (0.2)
AlMg	ENAB 51000	AlMg3	0.45 (0.55)	0.45 (0.55)	0.08 (0.10)	0.45	2.7-3.5 (2.5-3.5)						0.15 (0.20)	0.05	0.15
		UNI 3059	0.3 (0.5)	0.4 (0.5)	0.05 (0.08)	0.25-0.35	2.8-3.2		0.01 (0.02)	0.1 (0.2)			0.2		0.2 (0.4)

* Tra parentesi il contenuto dei getti