

Gravity Casting Material Chemical Composition Table

Standard Code	Material Designation	Al	Si	Cu	Mg	Cr	Ni	Zn	Mn	Ti	Sn	Fe \leq		Total impurity \leq	
				\leq										S	J
GB/T 1173	ZALSi12 ZL102	other	10.0-13.0	0.3	0.1	—	—	0.1	0.5	0.2	—	0.7	1.0	2.0	2.2
ISO 3522	AL-Si12	other	11.0-13.0	0.1	0.1	—	0.1	0.1	0.5	0.2	0.05	0.7		—	
DIN 1725.2 W-Nr	G-ALSi12 3.2581.01	other	11.0-13.5	0.05	0.05	—	—	0.1	0.4	0.15	—	0.5		—	
BS 1490	LM20	other	10.0-13.0	0.4	0.2	—	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	1		0.20 (other)	
NF A57-105	A-S13	other	11.0-13.5	0.1	0.1	—	0.05	0.15	0.5	0.15	0.05	0.7		0.15 (other)	
TOCT 2685	AJI12	other	10.0-13.0	0.6	0.1	Zr 0.10	—	0.3	0.5	0.1	—	0.70	0.70	2.10	2.10
JIS H5205	AC3A	other	10.0-13.0	0.25	0.15	0.15	0.1	0.3	0.35	0.2	0.10	0.7		—	
QQ A-371F UNS	413.2 A04132	other	11.0-13.0	0.1	0.07	—	0.1	0.1	0.1	—	0.10	0.70-1.10		—	

Standard Code	Material Designation	Al	Si	Mg	Mn	Cu	Zn	Ni	Ti	Zr	Sn	Pb	Fe \leq		Total impurity \leq	
						\leq										S
GB/T 1173	ZALSi9Mg ZL104	other	8.0-10.5	0.17-0.35	0.2-0.5	0.1	0.25	—	0.15		0.1	0.05	0.6	0.9	1.1	1.4
ISO 322	AL-Si10Mg	other	9.0-11.0	0.15-0.40	\leq 0.6	0.10	0.1	0.05	—	—	0.05	0.05	0.6		—	—
DIN 1725.2 W-Nr	G-ALSi9Mg 3.2373	other	9.0-10.0	0.20-0.40	\leq 0.05	0.05	0.07	—	0.15	—	—	—	0.18		0.10 (other)	
NF A57-105	A-S9C	other	9.0-11.0	0.15-0.50	0.25-0.50	0.25	0.20	0.10	0.2	—	0.10	0.10	0.70		—	—
TOCT 2685	AJI4	other	8.0-10.5	0.17-0.3	0.2-0.5	—	0.20	—	0.15		0.01	0.05	0.60	0.60	1.10	1.10
JIS H5205	AC4A	other	8.0-10.0	0.3-0.6	0.30-0.6	0.25	0.25	0.10	0.20	—	0.05	0.10	0.55		—	—
ASTM B108 UNS	359.0 A03590	other	8.5-9.5	0.5-0.7	\leq 0.10	0.2	0.10	—	0.20	—	—	—	0.20		—	—