

ALLOY COMPOSITIONS

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Each	Total
1070A	0,20	0,25	0,03	0,03	0,03		0,07	0,03	0,03	
6063	0,20-0,6	0,35	0,10	0,10	0,45-0,9	0,10	0,10	0,10	0,05	0,15
6063A	0,30-0,6	0,15-0,35	0,10	0,15	0,60-0,9	0,05	0,15	0,10	0,05	0,15
6463	0,20-0,6	0,15	0,20	0,05	0,45-0,9		0,05		0,05	0,15
6061	0,40-0,7	0,40	0,15-0,40	0,20-0,35	0,7-1,0	0,10	0,20	0,10	0,05	0,15
6005	0,6-0,9	0,35	0,10	0,10	0,40-0,6	0,10	0,10	0,10	0,05	0,15
6082	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	0,20	0,10	0,05	0,15

Notes :

Single figures denote maximum content. Aluminium remainder.
Other alloys may be available, subject to enquiry.

PHYSICAL PROPERTIES

Based on 99,95% minimum purity

Density	2 700 kg/m ³
Melting range	645 - 660 C
Boiling point at 760 mm mercury	2 327 C
Thermal conductivity at 250 C	2,1-2,3 W/cm K
Mean specific heat(0 C to 100 C)	942 J/kg K
Coefficient of linear thermal expansion (20 to 100 C)	2.4 x 10 ⁻⁶ C ⁻¹
Latent heat of fusion	389,4 x 10 J/kg
Crystal structure	Face-centered cubic
Modulus of elasticity(Young's)	69 x 10 Mpa
Modulus of rigidity(Shear)	26,14 x 10 Mpa
Poisson's ratio	0,33
Electrical conductivity at 200 C	3.6 x 10 S/m