

Standard Alloys - Chemical Composition

Alloy EN 573-3 EN AW	(max. in %)								other elements	
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	each	total
1050A	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	--	0.07	0.05	0.03	--
1200	1.0 Si + Fe		0.05	0.05	--	--	0.10	0.05	0.05	0.15
3003	0.60	0.70	0.05-0.2	1.0-1.5	--	--	0.10	--	0.05	0.15
3103	0.50	0.70	0.10	0.9-1.5	0.30	0.10	0.20	--	0.05	0.15
3004	0.30	0.70	0.25	1.0-1.5	0.8-1.3	--	0.25	--	0.05	0.15
3104	0.60	0.80	0.05-0.25	0.8-1.4	0.8-1.3	--	0.25	0.10	0.05	0.15
3005	0.60	0.70	0.30	1.0-1.5	0.2-0.6	0.10	0.25	0.10	0.05	0.15
3105	0.60	0.70	0.30	0.3-0.8	0.2-0.8	0.20	0.40	0.10	0.05	0.15
5005	0.30	0.70	0.20	0.20	0.5-1.1	0.10	0.25	--	0.05	0.15
5005A	0.30	0.45	0.05	0.15	0.7-1.1	0.10	0.20	--	0.05	0.15
5049	0.40	0.50	0.10	0.5-1.1	1.6-2.5	0.30	0.20	0.10	0.05	0.15
5251	0.40	0.50	0.15	0.1-0.5	1.7-2.4	0.15	0.15	0.15	0.05	0.15
5052	0.25	0.40	0.10	0.10	2.2-2.8	0.15-0.35	0.10	--	0.05	0.15
5454	0.25	0.40	0.10	0.5-1.0	2.4-3.0	0.05-0.2	0.25	0.20	0.05	0.15
5754*	0.40	0.40	0.10	0.50	2.6-3.6	0.30	0.20	0.15	0.05	0.15
5086	0.40	0.50	0.10	0.2-0.7	3.5-4.5	0.05-0.25	0.25	0.15	0.05	0.15
5182	0.20	0.35	0.15	0.2-0.5	4.0-5.0	0.10	0.25	0.10	0.05	0.15
5083	0.40	0.40	0.10	0.4-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	0.25	0.15	0.05	0.15
8011A	0.4-0.8	0.5-1.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.15
6061	0.4-0.8	0.70	0.15-0.4	0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	0.25	0.15	0.05	0.15
6082	0.7-1.3	0.50	0.10	0.4-1.0	0.6-1.2	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15

* Mn + Cr = 0.10-0.60%

Other alloys of 1xxx-, 3xxx-, 5xxx-, 6xxx- and 8xxx-series on request.

Conversion Factors

1 mm = 0.0394 in.	1 in. = 25.399 mm	1 MPa = 1 N/mm ²
1 m = 3.281 ft.	1 ft. = 12 in. = 304.799 mm	1 MPa = 145.04 lb./sq.in.
1 mm ² = 0.00155 sq.in.	1 sq.in. = 645.16 mm ²	1 MPa = 0.14505 ksi
1 m ² = 10.764 sq.ft.	1 sq.ft. = 144 sq.in. = 0.093 m ²	1 ksi = 1000 psi = 6.895 MPa
1 mm ³ = 0.000061 cu.in.	1 cu.in. = 16386.979 mm ³	1 lb./sq.in. = 1 psi = 0.006895 N/mm ²
1 m ³ = 35.315 cu.ft.	1 cu.ft. = 1728 cu.in. = 0.0283167 m ³	1 N/mm ² = 145.04 psi
1 kg = 2.205 lb.	1 lb. = 0.45359 kg	°F = 9/5 x °C + 32°
1 kg/dm ³ = 62.43 lb./cu.ft.	1 lb./cu.ft. = 0.01602 kg/dm ³	°C = 5/9 x (°F - 32°)