



ALUMINIUMS General Tables Physical properties

Physical properties of those alloys used most for forging

Standard EN 573-1 Numerical Designation	Specific weight Kg/dm ³	Linear expansion °C ⁻¹ x 10 ⁻⁶ (20/100°C)	Specific heat J/(Kg x °C) (0/100°C)	Melting range °C	Modulus of elasticity N/mm ²	Thermal conductivity W/(m x °C) at 20 °C	Electrical conductivity % IACS	Electrical resistivity 10 ⁻³ μΩ x m at 20 °C
1050A	2,7	23,5	899	645/658	70.000	229	59,5	29,2
1350	2,7	23,6	900	646/657	70.000	234		27,9
1200	2,72	23,4	898	645/657	70.000	225	58,5	33,9
1100	2,71	23,6	904	643/657	70.000	222		29,2
2011	2,82	23,1	864	541/638	70.000	152	39	44
2011	2,82	23,1	864	541/638	70.000	152	39	44
2014	2,8	22,5	920	507/638	70.000	134	34	51
2017A	2,79	23,6	920	510/640	70.000	134	34	51
2618A	2,76	22,3	875	549/638	70.000	146		47
2024	2,77	21,1	875	502/638	70.000	121	30	56
2030	2,82	23,0	864	510/640	70.000	134	34	51
2030	2,82	23,0	864	510/640	70.000	134	34	51
3003	2,73	23,2	893	643/654	70.000	159	42	42
3103	2,73	23,1	892	640/655	70.000	160	42	41
3004	2,72	23,2	893	629/634	70.000	166		39
3005	2,73	23,2	897	632/653	70.000	166		39
3105	2,71	23,6	897	638/657	70.000	172		38
5005	2,7	23,7	900	632/652	70.000	201	52	33
5251	2,68	23,8	900	597/650		139	37,5	44
5052	2,68	23,8	900	605/650	70.000	138	35	50
5754	2,67	23,8	900	590/645	70.000	132	32,5	53
5083	2,66	24,2	900	574/638	70.000	117	28,5	59
5086	2,66	23,8	900	585/640	70.000	126	31	56
6005A	2,7	23,6	940	607/654	70.000	180		37
6005A	2,7	23,6	940	607/654	70.000	188		36
6060	2,7	23,4	945	615/655	70.000	200	54	33
6061	2,7	23,6	896	582/652	70.000	153	40	43
6061	2,7	23,6	896	582/652	70.000	167	43	40
6262	2,71	23,4		582/652	70.000	172		38
6063	2,69	23,4	900	615/655	70.000	201	52	32
6063	2,69	23,4	900	615/655	70.000	201	52	32
6082	2,71	23,5	960	570/645	70.000	174	44	42
7020	2,78	23,1	875	604/645	70.000	137	35	49
7049A	2,82	23,4	960	477/627	70.000	154		43
7075	2,8	23,4	960	477/635	70.000	130	33	52
7075	2,8	23,4	960	477/635	70.000	155		43