

EQUIVALÊNCIA ENTRE NORMAS

ASTM	ABNT/BRASIL	Alemanha (DIN)	Inglaterra (BS)	Itália (UNI)	França (NF ou AIR)
1050	1050	AI 99,5	1B	P-AI-P 99,5	A5
1100	1100	AI 99,0	1C	P-AI-P 99,0	A4
1200	1200	AI 99,0	1C	P-ALP99,0	A4
1350	1350	E-AI99,5	1E	-	A5/L
3003	3003	AI Mg Cu	-	P-AI Mn,2Cu	A-M1
3004	3004	AI Mn 1 Mg1	-	P-AI Mn 1,2 Mg	AMIG
3105	3105	AI Mn 0,5 Mg0,5	N31	-	-
5005	5005	AI Mg1	N41	P-AI Mg0,8	A-GO,6
5052	5052	AI Mg2,5	L-80,81	P-AI Mg2,5	-
6005A	6005A	AI Mg Si 0,7	-	-	-
6060	6060	AI Mg Si 0,5	H-9	P-AI Si 0,4 Mg	A-GS
6061	6061	AI Mg Si Cu	H-20	P-AI Mg1 Si Cu	A-GSUC
6063	6063	AI Mg Si 0,5	H-9	P-AI Mg Si	A-GS
6101	6101	E-AI Mg Si 0,5	91E	P-AI Si 0,5 Mg	A-GS/L
6261	6261	-	-	-	-
6351	6351	AI Mg Si	H-30	P-AI Si Mg Mn	A-SGM
6463	6463	-	-	P-AI Mg Si/Cu	-

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO ALUMÍNIO E OUTROS MATERIAIS

Propriedades Físicas	Alumínio (1100)	Aço (1020)	Cobre (Puro)
Peso específico (Kg/m ³) x 10 ³	2,71	7,86	8,96
Temperatura de fusão (°C)	657	1500	1083
Módulo de elasticidade (Kg/mm ²)	7.000	21.000	11.250
Coefficiente de dilatação térmica Linear 20° a 100°C (M/M.K.)	23,6 x 10 ⁻⁶	11,7 . 10 ⁻⁶	16,5 . 10 ⁻⁶
Condutibilidade térmica a 25°C (W/M.K.)	222	52	394
Condutibilidade elétrica (%IACS) à 20°C	59	14,5	100