

[Baratè]

ALLUMINIO

[Designazione delle leghe di Alluminio]

Famiglia ed elementi di base		EN 573-1	EN 573-2	UNI vecchia	UNI nuova	UNI alfanumerica	Commerciale Italia	AA ANSI ASTM US
1xxx Al	incrudimento	EN AW-1050A EN AW-1200	EN AW-Al 99,5 EN AW-Al 99,0	4507 3567	9001/2 9001/1	P-Al99.5 P-Al99.5	Alluminio 99,5 Alluminio 99	1050A 1200

2xxx Al,Cu	tempra	EN AW-2011	EN AW-Al Cu6BiPb	6362	9002/5	P-AlCu5.5PbBi	11S	2011
		EN AW-2030	EN AW-Al Cu4PbMg	-	-	-	-	2030
		EN AW-2007	EN AW-Al Cu4PbMgMn	-	9002/8	P-AlCu4Mg1.1Pb	-	2007
		EN AW-2017A	EN AW-Al Cu4MgSi(A)	3579	9002/2	P-AlCu4MgMnSi	Avional 100	2017A
		EN AW-2024	EN AW-Al Cu4MgI	3583	9002/4	P-AlCu4.4MgMn	Avional 24	2024
		EN AW-2219	EN AW-Al Cu6Mn	-	-	-	-	2219
		EN AW-2618A	EN AW-Al Cu2Mg1,5Ni	3878	9002/6	P-Al2.3Mg1.5FeNi	-	2618A
5xxx Al, Mg	incrudimento	EN AW-5005	EN AW-Al Mg1	5764	9005/1	P-AlMg0,8	Peraluman 100	5005
		EN AW-5754	EN AW-Al Mg3	-	-	-	Peraluman 300	5754
		EN AW-5154A	EN AW-Al Mg3,5(A)	3575	9005/8	P-AlMg3.5Mn	Peraluman 350	5154A
		EN AW-5083	EN AW-Al Mg4,5Mn0,7	7790	9005/5	P-AlMg4.5MnCr	Peraluman 500	5083
		EN AW-5086	EN AW-Al Mg04	5452	9005/4	P-AlMg4MnCr	-	5086
6xxx Al, Mg, Si	tempra	EN AW-6063	EN AW-Al MgSi0,5	3569	9006/6	P-AlMgSi0.5	Anticorodal 63	6063
		EN AW-6005A	EN AW-Al MgSi0,7	-	-	-	-	6005A
		EN AW-6060	EN AW-Al MgSi	3569	9006/1	P-AlMg0.5Si0.4Fe	Anticorodal 60	6060
		EN AW-6061	EN AW-Al Mg1SiCu	6170	9006/2	P-AlMg1SiCuCr	-	6061
		EN AW-6012	EN AW-Al MgSiPb	-	-	-	BT3	6012
		EN AW-6026	EN AW-Al MgSiBi	-	-	-	6026	-
		EN AW-6082	EN AW-Al Si1MgMn	3571	9006/4	P-AlSi1MgMn	Anticorodal 100	6082

7xxx Al,Zn	tempra	EN AW-7010	EN AW-Al Zn6MgCu	-	9007/4	P-AlZn6.2Mg3.2Cu1.8Zr	-	7010
		EN AW-7020	EN AW-Al Zn4,5Mg1	7791	9007/1	P-AlZn4.5Mg1.2MnCr	Carpental	7020
		EN AW-7022	EN AW-Al Zn5,5Mg3Cu	-	-	-	-	7022
		EN AW-7075	EN AW-Al Zn5,5MgCu	3735	9007/2	P-AlZn5.8MgCuCr	Ergal 55	7075
		EN AW-7175	EN AW-Al Zn5,5MgCu(B)	-	-	-	-	7175
		EN AW-7050	EN AW-Al Zn6CuMgZr	-	-	-	-	7050
		EN AW-7475	EN AW-Al Zn5,5MgCu(A)	-	-	-	-	7475

Composizione chimica

Lega	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Osservazioni	Altri
EN AW-1050A	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05			0,07	0,05		
EN AW-1200	1,00 Si+Fe		0,05	0,05				0,10	0,05		0,15
EN AW-2011	0,40	0,70	5,00-6,00					0,30		0,20-0,60 Bi; 0,20-0,60 Pb	0,15
EN AW-2030	0,80	0,70	3,30-4,50	0,20-1,00	0,50-1,30	0,10		0,50	0,20	0,20 Bi; 0,80-1,5 Pb	0,30
EN AW-2007	0,80	0,80	3,30-4,60	0,50-1,00	0,40-1,80	0,10	0,20	0,80	0,20	0,20 Bi, 0,80-1,5 Pb; 0,20 Sn	0,30
EN AW-2017A	0,20-0,80	0,70	3,50-4,50	0,40-1,00	0,40-1,00	0,10		0,25		0,25 Zr+Ti	0,15
EN AW-2024	0,50	0,50	3,80-4,90	0,30-0,90	1,20-1,80	0,10		0,25	0,15		0,15
EN AW-2219	0,20	0,30	5,80-6,80	0,20-0,40	0,02			0,10	0,10	0,10-0,25 Zr	0,15
EN AW-2618A	0,15-0,25	0,90-1,40	1,80-2,70	0,25	1,20-1,80		0,80-1,40	0,15	0,20	0,25 Zr+Ti	0,15
EN AW-5005	0,30	0,70	0,20	0,20	0,50-1,10	0,10		0,25			0,15
EN AW-5754	0,40	0,40	0,10	0,50	2,60-3,60	0,30		0,20	0,15	0,10-0,06 Mn+Cr	0,15
EN AW-5154A	0,50	0,50	0,10	0,50	3,10-3,90	0,25		0,20	0,20	0,10-0,50 Mn+Cr	0,15
EN AW-5083	0,40	0,40	0,10	0,40-1,00	4,00-4,90	0,05-0,25		0,25	0,15		0,15
EN AW-5086	0,40	0,50	0,10	0,20-0,70	3,50-4,50	0,05-0,25		0,25			0,15
EN AW-6060	0,30-0,60	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,60	0,05		0,15	0,10		0,15
EN AW-6012	0,60-1,40	0,50	0,10	0,40-1,00	0,60-1,20	0,30		0,30	0,20	0,70 Bi; 0,40-2,00 Pb	0,15
EN AW-6026	0,60-1,40	0,70	0,20-0,50	0,20-1,00	0,60-1,20	0,30		0,30	0,20	0,40 Pb; 0,50-1,50 Bi	0,15
EN AW-6082	0,70-1,30	0,50	0,10	0,40-1,00	0,60-1,20	0,25		0,20	0,10		0,15
EN AW-7010	0,12	0,15	1,50-2,00	0,10	2,10-2,60	0,05	0,05	5,70-6,70	0,06	0,10-0,16 Zr	0,15
EN AW-7020	0,35	0,40	0,20	0,05-0,50	1,00-1,40	0,10-0,35		4,00-5,00		0,08-0,20 Zr; 0,08-0,25 Zr+Ti	0,15
EN AW-7022	0,50	0,50	0,50-1,00	0,10-0,40	2,60-3,70	0,10-0,30		4,30-5,20		0,20 Ti+Zr	0,15
EN AW-7075	0,40	0,50	1,20-2,00	0,30	2,10-2,90	0,18-0,28		5,10-6,10	0,20		0,15
EN AW-7175	0,15	0,20	1,20-2,00	0,10	2,10-2,90	0,18-0,28		5,10-6,10	0,10		0,15
EN AW-7050	0,12	0,15	2,00-2,60	0,10	1,90-2,60	0,04		5,70-6,70	0,06	0,08-0,15 Zr	0,15
EN AW-7475	0,10	0,12	1,20-1,90	0,06	1,90-2,60	0,18-0,25		5,20-6,20	0,06		0,15

Caratteristiche fisiche

Lega	Modulo di elasticità (N/mm ²)	Coefficiente di dilatazione termica lineare (1/K x 10 ⁶)	Conducibilità termica (W/m x K)	Conducibilità elettrica (m/Ω x mm ²)	Intervallo di fusione (°C)	Peso specifico (g/cm ³)	Coefficiente correttivo del peso teorico
EN AW-1050A	69.000	23,6	210-230	34-36	645-657	2,71	1,00
EN AW-1200	69.000	23,6	210-230	34-36	645-657	2,71	1,00
EN AW-2011	70.000	22,9	160-180	22-26	525-640	2,82	1,04
EN AW-2030	71.000	23,0	130-160	19-21	510-650	2,82	1,04
EN AW-2007	71.000	23,0	130-160	19-21	510-650	2,82	1,04
EN AW-2017A	72.000	23,6	1215-140	19-21	510-650	2,78	1,03
EN AW-2024	73.000	23,2	110-130	16-19	505-640	2,78	1,03
EN AW-2219	72.500	22,7	117-140	18-20	510-640	2,85	1,05
EN AW-2618A	74.000	22,3	146	21-24	549-638	2,76	1,02
EN AW-5005	69.000	23,8	185-200	29-31	630-650	2,69	1,00
EN AW-5754	70.000	23,8	130-140	19-21	600-645	2,67	0,99
EN AW-5154A	71.000	23,8	140-160	20-23	610-640	2,67	0,99
EN AW-5083	71.000	23,8	105-120	15-17	580-640	2,66	0,99
EN AW-5086	71.000	23,8	126	18	585-640	2,67	0,99
EN AW-6060	69.000	25,3	200	28-31	600-650	2,70	1,00
EN AW-6012	69.000	23,4	160	24-28	585-600	2,75	1,02
EN AW-6026	69.000	23,4	172	24-28	585-600	2,72	1,01
EN AW-6082	69.000	23,4	150-170	24-28	585-600	2,70	1,00
EN AW-7010	72.000	23,7	153	17-20	475-630	2,83	1,05
EN AW-7020	71.000	23,6	135-160	20-24	600-650	2,77	1,03

EN AW-7022	72.000	23,7	120-150	18-22	485-640	2,76	1,02
EN AW-7075	72.000	23,6	115-140	17-21	480-640	2,81	1,04
EN AW-7175	71.000	23,4	142-163		532-635	2,80	1,04
EN AW-7050	71.500	23,5	154-180		490-635	2,83	1,05
EN AW-7475	71.000	23	142-163		532-635	2,80	1,04