

ALEACIONES DE ALUMINIO

	Normas DIN (1712-1725)	Normas A.A. U.S.A.	Normas U.N.E.	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Pb	Cr	Otros	Al
●	Al 99,5-3.0255	1050/1145	L-3051	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05			0,03	99,5
●	Al 99,7-3.0275	1070	L-3071	0,20	0,25	0,03	0,03		0,07	0,05			0,03	99,7
●	Al 99,8-3.0285	1080	L-3081	0,15	0,15	0,03	0,02	0,02	0,06	0,05			0,02	99,8
●	Al 99-3.0205	1100/1200	L-3001	0,50	0,80	0,10	0,10		0,10	0,05			0,15	99
▲	AlCuBiPb-3.1655	2011	L-3192	0,40	0,70	5-6			0,30		0,2-0,6	(Bi 0,2-0,6)	0,15	Resto
▲	AlCuSiMn-3.1255	2014	L-3130	0,5-1,2	0,70	3,9-5,0	0,4-1,2	0,2-0,8	0,25	0,20		0,10	0,15	Resto
▲	AlCuMg1-3.1325	2017	L-3120	0,2-0,8	0,70	3,5-4,5	0,4-1	0,4-1	0,25	+Zr 0,25		0,10	0,15	Resto
▲	AlCuMg2-3.1355	2024	L-3140	0,50	0,50	3,8-4,9	0,3-0,9	1,2-1,8	0,25	+Zr 0,20		0,10	0,15	Resto
▲	AlCuMgPb-3.1645	2030	L-3121	0,80	0,70	3,3-4,5	0,2-1	0,5-1,3	0,50	+Zr 0,20	+Bi 1-3	0,10		Resto
▲	AlCu2MgNi-3.1924	2618	L-3171	0,15-0,25	0,9-1,4	1,8-2,7	0,25	1,2-1,8	0,25	0,20	(Ni 0,8-1,4)		0,20	Resto
●	AlMnCu-3.0517	3003	L-3810	0,60	0,70	0,20	0,9-1,4		0,10				0,15	Resto
●	AlMn1Mg1-3.0526	3004	L-3820	0,30	0,70	0,25	1-1,5	0,8-1,3	0,25				0,15	Resto
●	AlMn1Mg0,5-3.0525	3005/3105	-	0,60	0,70	0,30	0,3-0,8	0,2-0,8	0,40	0,10		0,20	0,15	Resto
●	(AlMg1)-3.3315	5005	L-3350	0,30	0,70	0,20	0,20	0,5-1,1	0,25	0,20		0,10	0,15	Resto
●	(AlMg1,5)-3.3316	5050	L-3380	0,40	0,70	0,20	0,10	1,1-1,8	0,25	0,20		0,10	0,15	Resto
●	AlMg2,5-3.3523	5052	L-3360	0,25	0,40	0,10	0,10	2,2-2,8	0,10			0,15-0,35	0,15	Resto
●	AlMg5-3.3555	5056	L-3320	0,40	0,50	0,10	0,50	4,6-5,6	0,20	+Zr 0,20		0,35	0,15	Resto
●	AlMg4,5Mn-3.3547	5083	L-3321	0,40	0,40	0,10	0,4-1,0	4-4,9	0,25	+Zr 0,20		0,05-0,25		Resto
●	AlMg4Mn-3.3545	5086	L-3322	0,40	0,50	0,10	0,2-0,70	3,5-4,5	0,25	+Zr 0,20		0,05-0,25	0,15	Resto
●	-	5154	L-3394	0,50	0,50	0,10	0,1-0,5	3,1-3,9	0,25	0,20		0,05-0,25	0,15 (Cr+Mn 0,5)	Resto
●	AlMg2Mn0,3-3.3525	5251	L-3310	0,40	0,50	0,15	0,1-0,5	1,7-2,4	0,15	0,15		0,15	0,15	Resto
●	AlMg3-3.3535	5754	L-3390	0,40	0,40	0,10	0,50	2,6-3,6	0,20	+Zr 0,20		0,30	0,15	Resto
▲	AlMgSi0,7-3.3210	6005	L-3454	0,5-0,9	0,35	0,30	0,50	0,4-0,7	0,20	0,10		0,30	0,20	Resto
▲	AlMgSi0,5-3.3206	6060/6063	L-3441	0,3-0,6	0,1-0,30	0,10	0,10	0,4-0,6	0,15	+Zr 0,20		0,05	0,15	Resto
▲	AlMgSiCu-3.3211	6061	L3420	0,4-0,8	0,70	0,1-0,4	0,15	0,8-1,2	0,25	+Zr 0,20		0,04-0,35	0,15	Resto
▲	AlMgSi1-3.2315	6082	-	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-1	0,6-1,2	0,20	0,10		0,25	0,10	Resto
▲	-	6261	L-3420	0,4-0,7	0,40	0,15-0,40	0,20-0,35	0,7-1				0,10		Resto
▲	AlMgSiPb-3.0615	6262	L-3452	0,4-0,8	0,70	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,25	0,15	0,4-0,7	(Bi 0,4-0,7)	0,15	Resto
▲	AlMgSi1-3.2315	6351	L-3451	0,6-1,3	0,50	0,10	0,4-1	0,4-1	0,10	+Zr 0,20		0,30	0,15	Resto
▲	-	7015	-	0,35	0,50	0,1-0,3	0,1-0,6	1,5-2,3	4,5-5,2	+Zr 0,20		0,20		Resto
▲	AlZn4,5Mg1-3.4335	7020	L-3741	0,35	0,40	0,20	0,05-0,5	1-1,4	4,0-5,0	+Zr 0,20		0,10-0,35	0,15	Resto
▲	-	7049	L-3751	0,40	0,50	1,2-1,9	0,50	2,1-3,1	7,2-8,4	+Zr 0,25		0,05-0,25	0,15	Resto
▲	AlZnMgCu1,5-3.4365	7075	L-3710	0,40	0,50	1,2-2	0,30	2,1-2,9	5,1-6,1	+Zr 0,20		0,18-0,28	0,15	Resto
●	AlFeSi-3.0915	8011	-	0,5-0,9	0,6-1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,08		0,50	0,15	Resto

▲ Tratables térmicamente

● No tratables térmicamente

Manganeso	Aumenta la tenacidad y disminuye la cinética de recristalización
Magnesio	Aumenta la resistencia a la corrosión, buena soldabilidad, aumenta la resistencia
Magnesio+Silicio	Media resistencia, buena conformación, aumenta la resistencia a la corrosión
Silicio	Baja la temperatura de fusión, aumenta la resistencia al desgaste
Cobre	Aumenta la resistencia, disminuye la resistencia a la corrosión
Zinc	Altísimas propiedades mecánicas en combinación con otros elementos de aleación

IMPORTANTE: La información contenida en estas tablas es meramente orientativa, y no posee ningún carácter contractual.