

ALÜMİNYUMLAR Genel kimyasal bileşim

DÖVME İÇİN EN ÇOK KULLANILAN ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ KİMYASAL BİLEŞİMİ

Alüminyum - Seri 1000

Alaşım tanımı		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Not	Ti	Diğerleri		Alüminyum mın.
Sayısal EN AW	Sembolik EN AW													Cada uno	Total	
1080A	Al 99,8(A)	0,15	0,15	0,03	0,02	0,02	...	...	0,06	0,03	...	...	0,02	0,02	...	99,80
1070A	Al 99,7	0,20	0,25	0,03	0,03	0,03	...	...	0,07	...	...	...	0,03	0,03	...	99,70
1050A	Al 99,5	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	...	...	0,07	...	...	...	0,05	0,03	...	99,50
1350	EAl 99,5	0,10	0,40	0,05	0,01	...	0,01	...	0,05	0,03	...	0,05 B; 0,02 V+Ti	...	0,03	0,10	99,50
1200	Al 99,0	1,00 Si+Fe		0,05	0,05	...	...	...	0,10	...	...	...	0,05	0,05	0,15	99,00
1100	Al 99,0Cu	0,95 Si+Fe		0,05-0,20	0,05	...	...	...	0,10	...	...	...	...	0,05	0,15	99,00

Alüminyum - Seri 2000. Al Cu

Alaşım tanımı		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Not	Ti	Diğerleri		Alüminyum mın.
Sayısal EN AW	Sembolik EN AW													Her biri	Toplam	
2007	Al Cu4PbMgMn	0,8	0,8	3,3-4,6	0,50-1,0	0,40-1,8	0,10	0,20	0,8	...	...	...	0,20	0,10	0,30	Resto
2011	Al Cu6BiPb	0,40	0,7	5,0-6,0	...	...	...	...	0,30	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
2014	Al Cu4SiMg	0,50-1,2	0,7	3,9-5,0	0,40-1,2	0,20-0,8	0,10	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
2017A	Al Cu4MgSi(A)	0,20-0,8	0,7	3,5-4,5	0,40-1,0	0,40-1,0	0,10	...	0,25	...	...	0,25 Zr+Ti	...	0,05	0,15	Resto
2117	Al Cu2,5Mg	0,8	0,7	2,2-3,0	0,20	0,20-0,50	0,10	...	0,25	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
2618A	Al Cu2Mg1,5Ni	0,15-0,25	0,9-1,4	1,8-2,7	0,25	1,2-1,8	...	0,8-1,4	0,15	...	...	0,25 Zr+Ti	0,20	0,05	0,15	Resto
2219	Al Cu6Mn	0,20	0,30	5,8-6,8	0,20-0,40	0,02	...	...	0,10	...	0,05-0,15	0,10-0,25 Zr	0,02-0,10	0,05	0,15	Resto
2024	Al Cu4Mg1	0,50	0,50	3,8-4,9	0,30-0,9	1,2-1,8	0,10	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
2030	Al Cu4PbMg	0,8	0,7	3,3-4,5	0,20-1,0	0,50-1,3	0,10	...	0,50	...	...	0,20 Bi; 0,8-1,5 Pb	0,20	0,10	0,30	Resto

ALÜMİNYUMLAR Genel kimyasal bileşim

DÖVME İÇİN EN ÇOK KULLANILAN ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ KİMYASAL BİLEŞİMİ

Alüminyum - Seri 3000. Al Mn

Alaşım tanımı		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Not	Ti	Diğerleri		Alüminyum mın.
Sayısal EN AW	Sembolik EN AW													Her biri	Toplam	
3003	Al Mn1Cu	0,6	0,7	0,05-0,20	1,0-1,5	...	...	...	0,10	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
3103	Al Mn1	0,50	0,7	0,10	0,9-1,5	0,30	0,10	...	0,20	...	...	0,10 Zr+Ti	...	0,05	0,15	Resto
3004	Al Mn1Mg1	0,30	0,7	0,25	1,0-1,5	0,8-1,3	...	...	0,25	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
3005	Al Mn1Mg0,5	0,6	0,7	0,30	1,0-1,5	0,20-0,6	0,10	...	0,25	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
3105	Al Mn0,5Mg0,5	0,6	0,7	0,30	0,30-0,8	0,20-0,8	0,20	...	0,40	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto

Alüminyum - Seri 5000. Al Mg

Alaşım tanımı		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Not	Ti	Diğerleri		Alüminyum mın.
Sayısal EN AW	Sembolik EN AW													Her biri	Toplam	
5005	Al Mg1(B)	0,30	0,7	0,20	0,20	0,50-1,1	0,10	...	0,25	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
5050	Al Mg1,5(C)	0,40	0,7	0,20	0,10	1,1-1,8	0,10	...	0,25	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
5251	Al Mg2	0,40	0,50	0,15	0,10-0,50	1,7-2,4	0,15	...	0,15	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
5052	Al Mg2,5	0,25	0,40	0,10	0,10	2,2-2,8	0,15-0,35	...	0,10	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
5154A	Al Mg3,5(A)	0,50	0,50	0,10	0,50	3,1-3,9	0,25	...	0,20	...	...	0,10-0,50Mn+Cr	0,20	0,05	0,15	Resto
5454	Al Mg3Mn	0,25	0,40	0,10	0,50-1,0	2,4-3,0	0,05-0,20	...	0,25	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Resto
5754	Al Mg3	0,40	0,40	0,10	0,50	2,6-3,6	0,30	...	0,20	...	...	0,10-0,6 Mn+Cr	0,15	0,05	0,15	Resto
5056A	Al Mg5	Véase nueva designación EN AW-5019 [Al Mg5]														
5058	Al Mg5Pb1,5	0,40	0,50	0,10	0,20	4,5-5,6	0,10	...	0,20	...	...	1,2-1,8 Pb	0,20	0,05	0,15	Resto
5083	Al Mg4,5Mn0,7	0,40	0,40	0,10	0,40-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
5086	Al Mg4	0,40	0,50	0,10	0,20-0,7	3,5-4,5	0,05-0,25	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto

ALÜMİNYUMLAR Genel kimyasal bileşim

DÖVME İÇİN EN ÇOK KULLANILAN ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ KİMYASAL BİLEŞİMİ

Alüminyum - Seri 6000. Al Mg Si

Alaşım tanımı		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Not	Ti	Diğerleri		Alüminyum mın.
Sayısal EN AW	Sembolik EN AW													Her biri	Toplam	
6101	EAl MgSi	0,30-0,7	0,50	0,10	0,03	0,35-0,8	0,03	...	0,10	...	...	0,06 B	...	0,03	0,10	Resto
6101A	EAl MgSi(A)	0,30-0,7	0,40	0,05	...	0,40-0,9	...	...	...	...	...	...	...	0,03	0,10	Resto
6101B	EAl MgSi(B)	0,30-0,6	0,10-0,30	0,05	0,05	0,35-0,6	...	...	0,10	...	...	...	...	0,03	0,10	Resto
6201	EAl Mg _{0,7} Si	0,50-0,9	0,50	0,10	0,03	0,6-0,9	0,03	...	0,10	...	...	0,06 B	...	0,03	0,10	Resto
6401	Al 99,9MgSi	0,35-0,7	0,04	0,05-0,20	0,03	0,35-0,7	...	...	0,04	...	...	...	0,01	0,01	...	Resto
6003	Al Mg ₁ Si _{0,8}	0,35-1,0	0,6	0,10	0,8	0,8-1,5	0,35	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6005	Al SiMg	0,6-0,9	0,35	0,10	0,10	0,40-0,6	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6005A	Al SiMg(A)	0,50-0,9	0,35	0,30	0,50	0,40-0,7	0,30	...	0,20	...	...	0,12-0,50 Mn+Cr	0,10	0,05	0,15	Resto
6005B	Al SiMg(B)	0,45-0,8	0,30	0,10	0,10	0,40-0,8	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6106	Al MgSiMn	0,30-0,6	0,35	0,25	0,05-0,20	0,40-0,8	0,20	...	0,10	...	...	...	...	0,05	0,10	Resto
6011	Al Mg _{0,9} Si _{0,9} Cu	0,6-1,2	1,0	0,40-0,9	0,8	0,6-1,2	0,30	0,20	1,5	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Resto
6012	Al MgSiPb	0,6-1,4	0,50	0,10	0,40-1,0	0,6-1,2	0,30	...	0,30	...	...	0,7 Bi; 0,40-2,0Pb	0,20	0,05	0,15	Resto
6013	Al Mg ₁ Si _{0,8} CuMn	0,6-1,0	0,50	0,6-1,1	0,20-0,8	0,8-1,2	0,10	...	0,25	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6015	Al Mg ₁ Si _{0,3} Cu	0,20-0,40	0,10-0,30	0,10-0,25	0,10	0,8-1,1	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6018	Al Mg ₁ SiPbMn	0,50-1,2	0,7	0,15-0,40	0,30-0,8	0,6-1,2	0,10	...	0,30	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Resto
6351	Al Si ₁ Mg _{0,5} Mn	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-0,8	0,40-0,8	...	...	0,20	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Resto
6351A	Al Si ₁ Mg _{0,5} Mn(A)	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-0,8	0,40-0,8	...	...	0,20	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Resto
6951	Al MgSi _{0,3} Cu	0,20-0,50	0,8	0,15-0,40	0,10	0,40-0,8	...	...	0,20	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
6056	Al Si ₁ MgCuMn	0,7-1,3	0,50	0,50-1,1	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	...	0,10-0,7	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto

(continua)

ALÜMİNYUMLAR Genel kimyasal bileşim

Alüminyum - Seri 6000. Al Mg Si

Alaşım tanımı		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Not	Ti	Diğerleri		Alüminyum mın.
Sayısal EN AW	Sembolik EN AW													Her biri	Toplam	
6060	Al MgSi	0,30-0,6	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,6	0,05	...	0,15	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6061	Al Mg1SiCu	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
6061A	Al Mg1SiCu(A)	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
6261	Al Mg1SiCuMn	0,40-0,7	0,40	0,15-0,40	0,20-0,35	0,7-1,0	0,10	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6262	Al Mg1SiPb	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,14	...	0,25	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
6083	Al Mg0,7Si	0,20-0,6	0,35	0,10	0,10	0,45-0,9	0,10	...	0,10	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6063A	Al Mg0,7Si(A)	0,30-0,6	0,15-0,35	0,10	0,15	0,6-0,9	0,05	...	0,15	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6463	Al Mg0,7Si(B)	0,20-0,6	0,15	0,20	0,05	0,45-0,9	...	...	0,05	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
6081	Al Si0,9MgMn	0,7-1,1	0,50	0,10	0,10-0,45	0,6-1,0	0,10	...	0,20	...	...	...	0,15	0,05	0,15	Resto
6181	Al Si1Mg0,8	0,8-1,2	0,45	0,10	0,15	0,6-1,0	0,10	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6082	Al Si1MgMn	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto
6082A	Al Si1MgMn(A)	0,7-1,3	0,50	0,10	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	...	0,20	...	...	...	0,10	0,05	0,15	Resto

Alüminyum - Seri 7000. Al Zn

Alaşım tanımı		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Not	Ti	Diğerleri		Alüminyum mın.
Sayısal EN AW	Sembolik EN AW													Her biri	Toplam	
7010	Al Zn6MgCu	0,12	0,15	1,5-2,0	0,10	2,1-2,6	0,05	0,05	5,7-6,7	...	...	0,10-0,16 Zr	0,06	0,05	0,15	Resto
7015	Al Zn5Mg1,5CuZr	0,20	0,30	0,06-0,15	0,10	1,3-2,1	0,15	...	4,6-5,2	...	...	0,10-0,20 Zr	0,10	0,05	0,15	Resto
7020	Al Zn4,5Mg1	0,35	0,40	0,20	0,05-0,50	1,0-1,4	0,10-0,35	...	4,0-5,0	...	...	...	...	0,05	0,15	Resto
7022	Al Zn5Mg3Cu	0,50	0,50	0,50-1,0	0,10-0,40	2,6-3,7	0,10-0,30	...	4,3-5,2	...	...	0,20 Ti+Zr	...	0,05	0,15	Resto
7049A	Al Zn8MgCu	0,40	0,50	1,2-1,9	0,50	2,1-3,1	0,05-0,25	...	7,2-8,4	...	...	0,25 Zr+Ti	...	0,05	0,15	Resto
7050	Al Zn6CuMgZr	0,12	0,15	2,0-2,6	0,10	1,9-2,6	0,04	...	5,7-6,7	...	...	0,08-0,15 Zr	0,06	0,05	0,15	Resto
7075	Al Zn5,5MgCu	0,40	0,50	1,2-2,0	0,30	2,1-2,9	0,18-0,28	...	5,1-6,1	...	...	...	0,20	0,05	0,15	Resto