

ALLUMINIO



ALLUMINIO 11 S 9002/5- 2011 - Din Al Cu Bi Pb

Questa lega è particolarmente indicata per la lavorazione su torni automatici ad alta velocità e offre i seguenti vantaggi:

- buona lavorabilità con qualsiasi tipo d'utensile;
- minor resistenza al taglio rispetto alla gran parte delle leghe
- migliori tolleranze e finitura superficiale dei particolari torniti;
- maggior durata di affilatura degli utensili;
- area di lavoro sempre pulita per il truciolo molto fine;
- elevate caratteristiche meccaniche.

COMPOSIZIONE CHIMICA %

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Pb
=< 0,4	=< 0,7	5,0÷6,0			=< 0,3	0,2÷0,6		0,2÷0,6	

ANTICORODAL 9006/1- 6060 - Al Mg Si 0,5

E' una lega di anticorodal con caratteristiche meccaniche medie.

E' impiegata su pezzi che devono subire

trattamento termico di anodizzazione

COMPOSIZIONE CHIMICA %

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Pb
0,3÷0,6	=< 0,30	=< 0,10	0,1	0,3÷0,6	0,1	=< 0,20	=< 0,10		

ANTICORODAL 9006/4 - 6082 - Din Al Mg Si1

Questa lega presenta caratteristiche meccaniche medie, ma si lavora con difficoltà sui torni automatici e può venir sostituita dalla 6012 nel caso di produzioni di grossa serie.

E' impiegata principalmente per pezzi fucinati e stampati, che devono poi esser sottoposti a un trattamento termico.

COMPOSIZIONE CHIMICA %

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Pb
0,7÷1,3	=< 0,50	=< 0,10	0,4÷1	0,6÷1,2	=< 0,25	=< 0,20	=< 0,10		

ERGAL 7075 - Din Al Zn Mg Cu 1,5

E' la lega d'alluminio con le caratteristiche meccaniche più elevate e viene impiegata principalmente nell'industria aeronautica, in quella degli armamenti e per parti strutturali fortemente sollecitate. Buona la lavorabilità su macchine automatiche, limitata la resistenza alla corrosione.

COMPOSIZIONE CHIMICA %

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Ti+Zr
=< 0,4	=< 0,5	1,2÷2,0	=< 0,3	2,1÷2,9	0,18÷0,28	5,1÷6,1	=< 0,2	=< 0,25

ALLUMINIO



ALLUMINIO TONDO QUADRO ESAGONO

Misura mm	Tondi kg/mt	Quadri kg/mt	Esagoni kg/mt	Misura mm	Tondi kg/mt	Quadri kg/mt
6	0,079		0,085	85	15,888	20,23
8	0,142		0,15	90	17,813	22,68
10	0,219	0,28	0,234	95	19,837	19,13
12	0,319	0,403	0,337	100	21,991	28
13	0,375		0,395	105	24,245	
14	0,435		0,458	110	26,609	33,88
15	0,494	0,63	0,526	115	29,083	37,03
16	0,568		0,599	120	31,667	40,32
17			0,675	125	34,344	
18	0,719	0,907	0,758	130	37,165	47,32
19			0,844	140	43,102	53,11
20	0,879	1,12	0,934	145	46,236	
21			1,031	150	49,48	60,97
22	1,075	1,355	1,15	155	52,833	
24			1,347	160	56,297	69,37
25	1,374	1,75		170	63,554	
27			1,704	180	71,251	87,8
30	1,979	2,52	2,103	190	79,348	
32	2,274		2,394	200	87,92	108,4
34			2,7	210	96,93	
35	2,693	3,43		220	106,38	
36	2,879		3,018	230	116,27	
40	3,518	4,48	3,726	240	126,6	
45	4,552	5,67		250	137,38	
50	5,497	7	5,845	260	148,58	
55	6,652	8,47	7,081	270	160,23	
60	7,916	10,08	8,428	280	172,32	
65	9,291	11,83		300	197,82	
70	10,775	13,72	11,471	320	225,08	
75	12,37	11,93		350	269,26	
80	14,074	17,92	14,982	400	351,68	

ALLUMINIO



TABELLA PIATTI DI ALLUMINIO					
Sez.mm	Kg/mt	Sez.mm	Kg/mt	Sez.mm	Kg/mt
2 x 10	0,054	4 x 50	0,54	8 x 70	1,512
2 x 12	0,065	4 x 60	0,648	8 x 80	1,728
2 x 15	0,081	4 x 80	0,864	8 x 100	2,16
2 x 20	0,108	4 x 100	1,08	8 x 120	2,592
2 x 25	0,135	5 x 10	0,135	8 x 150	3,24
2 x 30	0,162	5 x 12	0,168	10 x 15	0,405
2 x 35	0,189	5 x 15	0,202	10 x 20	0,54
2 x 40	0,216	5 x 20	0,27	10 x 25	0,675
2 x 50	0,27	5 x 25	0,337	10 x 30	0,81
2 x 60	0,324	5 x 30	0,405	10 x 35	0,945
2 x 70	0,378	5 x 35	0,472	10 x 40	1,08
2 x 80	0,432	5 x 40	0,54	10 x 45	1,224
2 x 100	0,54	5 x 45	0,603	10 x 50	1,35
3 x 10	0,082	5 x 50	0,675	10 x 60	1,62
3 x 15	0,121	5 x 60	0,81	10 x 70	1,904
3 x 20	0,162	5 x 70	0,952	10 x 80	2,16
3 x 25	0,202	5 x 80	1,08	10 x 90	2,5
3 x 30	0,243	5 x 100	1,35	10 x 100	2,7
3 x 35	0,283	6 x 10	0,164	10 x 120	3,24
3 x 40	0,324	6 x 15	0,243	10 x 150	4,05
3 x 50	0,405	6 x 20	0,324	10 x 200	5,4
3 x 60	0,486	6 x 30	0,486	10 x 250	6,75
3 x 80	0,648	6 x 35	0,567	10 x 280	7,8
3 x 100	0,81	6 x 40	0,648	10 x 300	8,1
4 x 10	0,108	6 x 50	0,81	12 x 20	0,656
4 x 15	0,162	6 x 60	0,972	12 x 25	0,82
4 x 20	0,216	6 x 80	1,296	12 x 30	0,984
4 x 25	0,27	6 x 100	1,62	12 x 35	1,134
4 x 30	0,324	6 x 120	1,944	12 x 40	1,298
4 x 35	0,378	6 x 150	2,43	12 x 50	1,64
4 x 40	0,432	8 x 10	0,216	12 x 60	1,968
		8 x 15	0,324	12 x 70	2,296
		8 x 20	0,432	12 x 80	2,624
		8 x 25	0,54	12 x 100	3,24
		8 x 30	0,648	12 x 120	3,888
		8 x 35	0,756	12 x 150	4,86
		8 x 40	0,864	12 x 250	8,2
		8 x 50	1,08	15 x 20	0,816
		8 x 60	1,296	15 x 25	1,02

ALLUMINIO



TABELLA PIATTI DI ALLUMINIO					
Sez.mm	Kg/mt	Sez.mm	Kg/mt	Sez.mm	Kg/mt
15 x 30	1,224	25 x 40	2,72	40 x 80	8,704
15 x 35	1,428	25 x 45	3,06	40 x 100	10,8
15 x 40	1,632	25 x 50	3,4	40 x 120	12,96
15 x 45	1,836	25 x 60	4,08	40 x 130	14,04
15 x 50	2,04	25 x 70	4,76	40 x 150	16,2
15 x 55	2,244	25 x 80	5,44	40 x 200	21,6
15 x 60	2,448	25 x 100	6,75	40 x 250	27,2
15 x 70	2,856	25 x 120	8,1	40 x 310	33,48
15 x 80	3,264	25 x 130	8,775	50 x 60	8,16
15 x 100	4,05	25 x 150	10,125	50 x 70	9,52
15 x 120	4,86	25 x 200	13,5	50 x 80	10,88
15 x 150	6,075	25 x 250	16,875	50 x 90	12,15
15 x 200	8,1	30 x 35	2,856	50 x 100	13,5
15 x 250	10,125	30 x 40	3,264	50 x 120	16,2
20 x 25	1,36	30 x 45	3,672	50 x 150	20,25
20 x 30	1,632	30 x 50	4,08	50 x 200	27
20 x 35	1,904	30 x 55	4,488	50 x 250	33,75
20 x 40	2,176	30 x 60	4,896	50 x 310	42
20 x 45	2,45	30 x 70	5,712	60 x 80	12,96
20 x 50	2,72	30 x 80	6,528	60 x 100	16,2
20 x 60	3,264	30 x 100	8,1	60 x 120	19,44
20 x 70	3,808	30 x 120	9,72	60 x 130	21,06
20 x 80	4,352	30 x 130	10,53	60 x 150	24,3
20 x 90	4,86	30 x 150	12,15	60 x 200	32,4
20 x 100	5,4	30 x 200	16,3	60 x 250	40,5
20 x 120	6,48	30 x 310	25,11	60 x 310	50,5
20 x 150	8,1	35 x 50	4,76	70 x 90	17,01
20 x 200	10,8	35 x 60	5,712	70 x 100	18,9
20 x 230	12,42	35 x 70	6,664	70 x 120	22,68
20 x 250	13,6	35 x 80	7,616	70 x 310	58,59
20 x 300	16,2	40 x 50	5,44	80 x 100	21,6
25 x 30	2,04	40 x 60	6,528	100x150	40,5
25 x 35	2,38	40 x 70	7,616	100x200	54