

CLASES DE FILÁSTICAS PARA SECCIONES MÉTRICAS Y GALGAS AWG



DATOS TÉCNICOS

Las tablas siguientes siguen la especificación de la norma UNE-EN 60228

CLASE I. Rígida:

SECCIÓN mm ²	COMPOSICIÓN	Ø (mm)	RESISTENCIA (Ω/km)	
			Cu o Cu Ag	Cu Sn
0,5	1 x 0,80	0,80	35,3	36
0,75	1 x 0,98	0,98	24	24,3
1	1 x 1,13	1,13	17,7	17,9
1,5	1 x 1,38	1,38	11,9	12
2,5	1 x 1,78	1,78	7,14	7,21
4	1 x 2,25	2,25	4,47	4,51
6	1 x 2,76	2,76	2,97	3
10	1 x 3,56	3,56	1,77	1,79
16	1 x 4,51	4,51	1,12	1,13
25	1 x 5,64	5,64	0,708	0,715
35	1 x 6,67	6,67	0,519	0,524
50	7 x 3,01	9,04	0,358	0,361
120	19 x 2,83	14,17	0,148	0,149
150	19 x 3,17	15,85	0,117	0,119
240	37 x 2,87	20,11	0,076	0,0767
300	37 x 3,21	22,49	0,0603	0,0609

CLASE II. Semirrígida:

SECCIÓN mm ²	COMPOSICIÓN	Ø (mm)	RESISTENCIA (Ω/km)	
			Cu o Cu Ag	Cu Sn
1	7 x 0,42	1,26	21,2	21,6
1,5	7 x 0,50	1,50	13,6	13,8
2,5	7 x 0,67	2,01	7,41	7,56
4	7 x 0,85	2,55	4,61	4,70
6	7 x 1,04	3,12	3,08	3,11
10	7 x 1,35	4,05	1,83	1,84
16	7 x 1,70	5,10	1,15	1,16
25	7 x 2,14	6,40	0,727	0,734
35	7 x 2,52	7,60	0,524	0,529
50	19 x 1,78	9,15	0,387	0,391
70	19 x 2,14	10,85	0,268	0,270
95	19 x 2,52	12,60	0,193	0,195
120	37 x 2,03	14,50	0,153	0,154
150	37 x 2,25	15,89	0,124	0,126
185	37 x 2,52	17,70	0,0991	0,100
240	61 x 2,25	20,30	0,0754	0,0762
300	61 x 2,52	22,70	0,0601	0,0607

CLASE V. Flexible:

SECCIÓN mm ²	COMPOSICIÓN	Ø (mm)	RESISTENCIA (Ω/km)	
			Cu o Cu Ag	Cu Sn
0,24	14 x 0,15	0,75	77	78,2
0,5	16 x 0,20	0,9	39	40,1
0,75	24 x 0,20	1,1	26	26,7
1	32 x 0,20	1,3	19,5	20
1,5	30 x 0,25	1,6	13,3	13,7
2,5	50 x 0,25	2	7,98	8,21
4	50 x 0,30	2,6	4,95	5,09
6	84 x 0,30	3,1	3,30	3,39
10	80 x 0,40	4,1	1,91	1,95
16	7 x 18 x 0,40	5,8	1,21	1,24
25	7 x 28 x 0,40	7,3	0,78	0,79
35	12 x 23 x 0,40	8,6	0,554	0,565
50	12 x 33 x 0,40	10,3	0,386	0,393
70	12 x 30 x 0,50	12,3	0,272	0,277
95	19 x 25 x 0,50	14,2	0,206	0,210
120	27 x 23 x 0,50	16,3	0,161	0,164
150	37 x 28 x 0,50	17,9	0,129	0,132
185	37 x 25 x 0,50	19,8	0,106	0,108
240	37 x 33 x 0,50	22,7	0,0801	0,0817
300	61 x 25 x 0,50	25,3	0,0641	0,0654

CLASES DE FILÁSTICAS PARA SECCIONES MÉTRICAS Y GALGAS AWG



DATOS TÉCNICOS

TABLA I: Conversión entre galga AWG y mm², en hilo rígido

SECCIÓN mm ²	AWG	Ø (mm)	RESISTENCIA (Ω/km) Conductor
107,17	4/0	11,684	0,18
84,97	3/0	10,404	0,23
67,40	2/0	9,266	0,29
53,47	1/0	8,253	0,37
42,38	1	7,348	0,47
33,61	2	6,543	0,57
26,65	3	5,827	0,71
21,14	4	5,189	0,91
16,76	5	4,620	1,12
13,29	6	4,115	1,44
10,54	7	3,655	1,78
8,35	8	3,624	2,36
6,63	9	2,906	2,77
5,26	10	2,588	3,64
4,17	11	2,304	4,44
3,32	12	2,055	5,41
2,63	13	1,829	7,02
2,08	14	1,628	8,79
1,65	15	1,450	11,20
1,31	16	1,290	14,70
1,04	17	1,151	17,80
0,82	18	1,024	23,00
0,65	19	0,912	28,30
0,52	20	0,813	34,50
0,41	21	0,724	44,00
0,33	22	0,645	54,80
0,26	23	0,574	70,10
0,21	24	0,511	89,20
0,16	25	0,455	111
0,13	26	0,404	146
0,10	27	0,361	176
0,08	28	0,320	232
0,065	29	0,287	282
0,051	30	0,251	350
0,040	31	0,226	446
0,032	32	0,201	578
0,025	33	0,180	710
0,020	34	0,160	899
0,016	35	0,142	1125
0,013	36	0,127	1426
0,0099	37	0,112	1800
0,0082	38	0,102	2255

Los valores de resistencia son para hilos sin aislamiento. Multiplicar por 1,04 para obtener el valor con aislamiento.