

Características

Es la alternativa de mayor resistencia a la corrosión respecto a los alambres de alto carbono y latón, presentando múltiples usos y aplicaciones en la industria. Su clasificación varía de acuerdo a su dureza y a su resistencia mecánica. Los alambres duros que más se consumen son los AISI 302 de Ø2,5mm de diámetro.

Son utilizados en la industria metalúrgica para la fabricación de:

- Resortes.
- Producción de mallas metálicas estampadas.
- Protecciones tipo reja y rejilla.

Su versatilidad, permite la fabricación de elementos decorativos y funcionales para el hogar como:

- Percheros para puertas.
- Toalleros y esquineros.
- Estantes tipo jaboneras.
- Especieros y cestos.
- Organizadores de vajilla.
- Cestos para bajo mesada y cubiertos.



Datos técnicos

- Fabricados bajo norma ASTM A-580.
- Suministrado en bobinas de 5,10 y 25 kg, dependiendo del diámetro del alambre.
- Fraccionado en rollos a partir de Ø1.50 mm desde 0.500 kg.

TIPO DE ALAMBRE	AISI 302			AISI 304			AISI 316		
	(Ø) mm	Resistencia a la tracción	Tol.	(Ø) mm	Resistencia a la tracción	Tol.	Diám. (Ø)	Resistencia a la tracción	Tol.
Duros	0,8 a 4,50	150 a 200 kg/mm ²	H9	0,5 a 4,00	150 a 200 kg/mm ²	H9	0,8 a 4,50	150 a 200 kg/mm ²	H9

Rendimiento de alambres según diámetro

Diámetro (mm)	Gramos por metro	Metro por KG
0,10	0,062	16129
0,12	0,89	11198
0,15	0,14	7168
0,18	0,201	5000
0,20	0,248	4032
0,23	0,328	3049
0,25	0,388	2580
0,30	0,558	1792
0,35	0,76	1316
0,40	0,992	1008
0,45	1,26	796
0,50	1,55	645
0,55	1,88	533
0,60	2,23	448
0,65	2,62	382
0,70	3,04	329
0,75	3,49	287
0,80	3,97	252
0,85	4,48	223
0,90	5,02	199
1,00	6,2	161
1,10	7,5	133
1,25	9,69	103
1,50	13,95	72
1,60	17,85	62
1,75	18,99	53
1,80	20,03	50
2,00	24,81	40

Diámetro (mm)	Gramos por metro	Metro por KG
2,10	27,6	36
2,25	31,4	32
2,40	35,8	28
2,50	38	25,77
2,75	46,9	21,32
3,00	55,8	17,92
3,25	65,5	15,27
3,40	71,7	13,95
3,50	76	13,16
3,75	87,2	11,47
4,00	99,2	10,08
4,25	112	8,93
4,50	125,6	7,96
4,75	139,9	7,15
5,00	155	6,45
5,25	170,9	5,85
5,40	180,8	5,53
5,50	187,6	5,33
5,75	205	4,88
6,00	223,3	4,48
6,50	262	3,82
7,00	303,9	3,29
7,50	346,6	2,87
8,00	396,9	2,52
8,50	448,1	2,23
9,00	502,3	1,99
9,50	559,7	1,79
10,00	620,2	1,61