

**Formulários**

O fio de aço galvanizado é usado para linhas terrestres aéreas ou linhas de transmissão de energia elétrica. Os fios de sustentação ou de sustentação são produzidos para uso em postes, torres ou qualquer outra forma de escoramento.

**Notas**

Utilitários, Comum, Siemens-Martin, Alta Resistência e Extra Alta Resistência. S1A ou S1B; S2A ou S2B; S3A ou S3A.

Revestimentos de acabamento

Classe A, B e C D E e Bezinal, um revestimento corrosivo superior de 5% Alumínio e 95% Zinco.

**Especificações**

Incluindo mas não limitado a:

Fio de aterramento suspenso de aço ASTM A-363 revestido de zinco (galvanizado)

Fio de aço revestido de zinco ASTM A-475

ASTM A-925 -5% fio de aterramento suspenso de aço revestido com liga de alumínio-Mischmetal

ASTM A-855 Zinco-5% Fio de Aço Revestido com Liga de Alumínio-Mischmetal

Fio de aço revestido de zinco ASTM A-640 para suporte de mensageiro do cabo Figura 8

Fio com núcleo de aço revestido de zinco (galvanizado) ASTM B-498 para condutores de alumínio

ASTM B957 Fio com núcleo de aço revestido de zinco (galvanizado) de resistência extra-ultra-alta para condutores de alumínio

BS EN50189 Fios de aço revestidos de zinco - condutores para linhas aéreas

IEC 61089 Fios de aço revestidos de zinco - condutores para linhas aéreas

ESPECIFICAÇÃO BS 183-1972 PARA FIO DE AÇO GALVANIZADO DE PROPÓSITO GERAL

BS 183									
Número de fios/diâmetro.	Aprox. Diâmetro do fio. mm	Carga mínima de ruptura do fio							Aproximadamente. Peso kg/km
		Nota 350	Nota 480	Nota 700	Nota 850	Nota 1000	Nota 1150	Nota 1300	
		kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	
3/1.80	3.9	2.65	3.66	-	-	-	-	-	60
3/2.65	5.7	5.8	7.95	-	-	-	-	-	130
3/3.25	7	8.7	11.95	-	-	-	-	-	195
3/4.00	8.6	13.2	18.1	-	-	-	-	-	295
4/1.80	4.4	3.55	4.9	-	-	-	-	-	80
4/2.65	6.4	7.7	10.6	-	-	-	-	-	172
4/3.25	7.9	11.6	15.9	-	-	-	-	-	260
4/4.00	9.7	17.6	24.1	35.2	-	-	-	-	390
5/1.50	4.1	3.1	4.24	6.18	-	-	-	-	69
5/1.80	4.9	4.45	6.1	8.9	-	-	-	-	95
5/2.65	7.2	9.65	13.25	19.3	-	-	-	-	220
5/3.25	8.8	14.5	19.9	29	-	-	-	-	320
5/4.00	10.8	22	30.15	43.95	-	-	-	-	490
7/0.56	1.7	0.6	0.83	1.2	-	1.7	1.98	2.24	14
7/0.71	2.1	0.97	1.33	1.94	-	2.75	3.19	3.6	28
7/0.85	2.6	1.39	1.9	2.8	-	3.95	4.57	5.15	31
7/0.90	2.7	1.55	2.14	3.1	-	4.45	5.12	5.8	35
7/1.00	3	1.92	2.64	3.85	-	5.5	6.32	7.15	43
7/1.25	3.8	3.01	4.1	6	-	8.55	9.88	11.15	67
7/1.40	4.2	3.75	5.17	7.54	9.16	10.75	12.35	14	84

7/1.60	4.8	4.9	6.75	9.85	11.95	14.1	16.2	18.3	110
7/1.80	5.4	6.23	8.55	12.45	-	17.8	20.5	23.2	140
7/2.00	6	7.7	10.55	15.4	-	22	25.3	28.6	170
7/2.36	7.1	10.7	14.7	21.4	-	30.6	35.2	39.8	240
7/2.65	8	13.5	18.5	27	-	38.6	44.4	50.2	300
7/3.00	9	17.3	23.75	34.65	-	49.5	56.9	64.3	392
7/3.15	9.5	19.1	26.2	38.2	-	54.55	62.75	70.9	430
7/3.25	9.8	20.3	27.85	40.65	-	58.05	66.8	75.5	460
7/3.65	11	25.6	35.15	51.25	-	73.25	84.2	95.2	570
7/4.00	12	30.9	42.2	61.6	-	88	101	114	690
7/4.25	12.8	34.75	47.65	69.5	-	99.3	114	129	780
7/4.75	14	43.4	59.45	86.8	-	124	142.7	161.3	970
19/1.00	5	5.22	7.16	10.45	-	14.92	17.16	19.4	120
19/1.25	6.3	8.16	11.19	16.32	-	23.32	26.81	30.31	180
19/1.40	7	10.24	14.04	20.47	-	29.25	33.64	38.02	230
19/1.60	8	13.37	18.35	26.75	-	38.2	43.93	49.66	300
19/2.00	10	20.9	28.65	41.78	50.74	59.69	68.64	77.6	470
19/2.50	12.5	32.65	44.8	65.29	79.28	93.27	107.3	121.3	730
19/3.00	15	47	64.5	94	114.1	134.3	154.5	174.6	1050
19/3.55	17.8	65.8	90.27	131.6	159.9	188	216.3	244.5	1470
19/4.00	20	83.55	114.6	167.1	203	238.7	274.6	310.4	1870
19/4.75	23.8	117.85	161.4	235.7	286	336.7	387.2	437.7	2630

**ASTM A475**

Número de fios/diâmetro.	Aprox. Diâmetro do fio.		Grau Siemem Martin	Grau de alta resistência	Grau de resistência extra-alta	Peso aproximado
	Inch	mm				
3/2.64	7/32	5.56	10.409	15.569	21.796	131
3/3.05	1/4	6.35	13.523	21.04	29.981	174
3/3.05	1/4	6.35	-	-	-	174
3/3.30	9/32	7.14	15.035	23.398	33.362	204
3/3.68	5/16	7.94	18.193	28.246	40.479	256
3/4.19	3/8	9.52	24.732	37.187	52.489	328
7/1.04	1/8	3.18	4.048	5.916	8.18	49
7/1.32	5/32	3.97	6.539	9.519	13.078	76
7/1.57	3/16	4.76	8.452	12.677	17.748	108
7/1.65	3/16	4.76	-	-	-	118
7/1.83	3/16	5.56	11.387	17.126	24.02	145
7/2.03	7/32	6.35	14.012	21.129	29.581	181
7/2.36	1/4	7.14	18.905	28.469	39.812	243
7/2.64	9/32	7.94	23.798	35.586	49.82	305
7/2.77	5/16	7.94	-	-	-	335
7/3.05	3/8	9.52	30.915	48.04	68.503	407
7/3.68	7/16	11.11	41.591	64.499	92.523	594
7/4.19	1/2	12.7	53.823	83.627	119.657	768

7/4.78	9/16	14.29	69.837	108.981	155.688	991
7/5.26	5/8	15.88	84.961	131.667	188.605	1211
19/2.54	1/2	12.7	56.492	84.961	118.768	751
19/2.87	9/16	12.49	71.616	107.202	149.905	948
19/3.18	5/8	15.88	80.513	124.995	178.819	1184
19/3.81	3/4	19.05	116.543	181.487	259.331	1719
19/4.50	7/8	22.22	159.691	248.211	354.523	2352
19/5.08	1/1	25.4	209.066	325.61	464.839	2384
37/3.63	1/1	25.4	205.508	319.827	456.832	3061
37/4.09	11/8	28.58	262	407.457	581.827	4006
37/4.55	11/4	31.75	324.72	505.318	721.502	4833

**ASTM B957**
**Requisitos de tração de resistência extra-alta grau 4 (métrico)**

Diâmetro especificado, mm	Estresse em 1%	Resistência à tração	Alongamento em 250 mm, min %
	Extensão,		
	min, MPa	min, MPa	
1.27 to 2.28, incl	1550	1825	3
2.29 to 3.04, incl	1515	1790	3
3.05 to 3.55, incl	1480	1760	3.5
3.56 to 4.82, incl	1450	1725	3.5

**Requisitos de tração de ultra-alta resistência de grau 5 (métrico)**

Diâmetro especificado, mm	Estresse em 1%	Resistência à tração,	Alongamento em 250 mm, min %
	Extensão,		
	min, MPa	min, MPa	
1.27 to 2.28, incl	1580	1965	3
2.29 to 3.04, incl	1550	1900	3
3.05 to 3.55, incl	1515	1860	3.5
3.56 to 4.82, incl	1480	1825	3.5