

Cabo de aço revestido de alumínio (ACS)



Características construtivas: O Cabo de aço revestido de alumínio é formado por fios de aço revestidos de alumínio, encordoados em camadas concêntricas.



Aplicações: Os produtos são amplamente utilizados como fios de terra das linhas aéreas de energia de alta tensão, linhas de vão de longa extensão e cabos de carga no transporte ferroviário.



Temperatura de Serviço: Temperatura máxima permitida em serviço contínuo do condutor não deve ultrapassar 90 °C



Normas Aplicáveis : ASTM B416-88, TB/T2937-1998 ou outras normas requeridas pelo cliente.



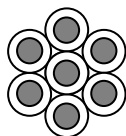
Embalagem: bobina de aço / madeira, bobina de madeira ou bobina de aço.



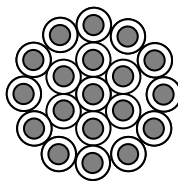
Encordoamento do Cabo de Aço revestido de Alumínio



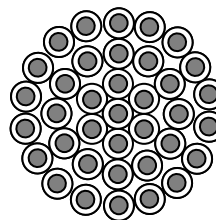
3fios



7 fios



19 fios



37fios

Cabo de Aço revestido de Alumínio

Norma Americana ASTM B416-88

Tamanho	Área Nominal	Diâmetro do fio	Total Diâmetro	Resistência à Ruptura	Massa	Resistência D.C. a 20 °C
No./AWG	mm ²	mm	mm	kN	kg/km	Ω/km
37/5	620,6	4,620	32,36	634,75	4170	0,1394
37/6	492,2	4,115	28,70	534,30	3307	0,1758
37/7	390,3	3,665	25,65	447,57	2622	0,2216
37/8	309,5	3,264	22,83	374,26	2080	0,2794
37/9	245,5	2,906	20,35	296,45	1649	0,3524
37/10	194,6	2,588	18,11	235,30	1308	0,4443
19/5	318,7	4,620	23,11	326,05	2128	0,2699
19/6	252,7	4,114	20,57	274,20	1688	0,3403
19/7	200,4	3,665	18,31	229,91	1339	0,4292
19/8	159,0	3,264	16,31	192,18	1062	0,5411
19/9	126,1	2,906	14,53	152,39	842	0,6821
10/10	99,93	2,588	12,93	120,83	668	0,8603
7/5	117,4	4,620	13,87	120,15	781	0,7428
7/6	93,09	4,115	12,34	101,04	620	0,9197
7/7	73,87	3,665	11,00	84,72	491	1,1598
7/8	58,56	3,264	9,779	70,81	390	1,4627
7/9	46,44	2,906	8,712	56,13	309	1,8442
7/10	36,82	2,588	7,772	44,53	245	2,3255
7/11	29,18	2,304	6,909	35,31	194	2,9325
7/12	23,16	2,052	6,147	28,01	154	3,6976
3/5	50,32	4,620	9,957	54,36	334	1,6985
3/6	39,90	4,115	8,864	45,69	265	2,1418
3/7	31,64	3,665	7,899	38,32	211	2,1009
3/8	25,10	3,264	7,036	32,03	167	3,4057
3/9	19,90	2,907	6,274	25,04	132	4,2947
3/10	15,78	2,588	5,588	20,14	105	5,4168

Cabo de Aço revestido de Alumínio

Norma Chinesa TB/T2937-1998 (usado para ferroviárias elétricas)

Tipo	LBGJ70(19)	LBGJ90(19)	LBGJ50(7)	LBGJ70(7)	LBGJ90(7)
Encordoamento No./mm	19/2.05	19/2.41	7/2.89	7/3.45	7/3.97
Carga de ruptura kN calculada	75,62	104,72	55,38	77,17	94,37
Coefficiente de expansão linear /°C	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴