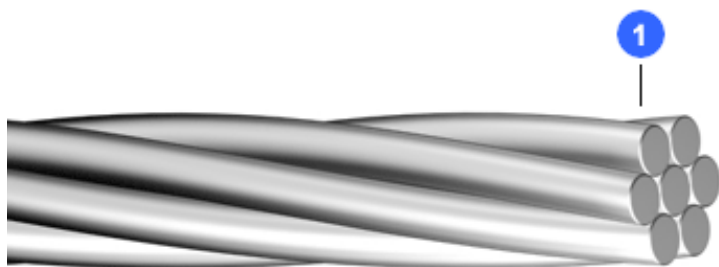


CABO DE ALUMÍNIO NU CAL (AAAC)



CONSTRUÇÃO

1 Condutor: Fio de alumínio nu, 6200, têmpera H-19 com encordoamento concêntrico.

APLICAÇÃO

Os **CABOS DE ALUMÍNIO NU CAL** são normalmente utilizados em linhas aéreas de transmissão de energia. O cabo CAL é um condutor com encordoamento concêntrico composto de uma ou mais camadas (coroas) de fios de liga de alumínio 6201-T81. Foi desenvolvido para preencher a necessidade de um condutor econômico para aplicação aérea, no qual é requerida uma maior resistência mecânica do que a obtida com o condutor de alumínio CA e maior resistência à corrosão que o cabo de alumínio com alma de aço CAA.

Condutores liga 6201-T81 são mais duros, portanto, têm maior resistência à abrasão que os condutores de alumínio 1350-H19. No entanto, os mesmos cuidados tomados ao manusear os condutores CA e CAA devem ser observados ao manusear os condutores CAL. As combinações de encordoamento dos cabos CAL são semelhantes aquelas dos cabos CA.

ACONDICIONAMENTO

São normalmente acondicionados em carretéis de madeira.

ESPECIFICAÇÕES

NBR-10298 – Cabos de alumínio para linhas aéreas.

Código	Bitola AWG ou MCM	Seção Nominal (mm ²)	Encordoamento: N° de fios x Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Carga de Ruptura (kN)	Capacidade de Corrente	Resistência Elétrica Max. a 20°C (Ohm/km)
Akron	30,58	15,49	7 x 1,68	5,04	42,7	4,91	96	2,15878
Altron	48,69	24,67	7 x 2,12	6,36	68,0	7,82	130	1,35568
Ames	77,47	39,25	7 X 2,67	8,01	108,2	12,45	175	0,85468
Azusa	123,30	62,48	7 X 3,37	10,11	172,2	19,82	237	0,53650
Anaheim	155,40	78,74	7 X 3,78	11,34	217,1	23,95	275	0,42643
Amherst	195,70	99,16	7 X 4,25	12,75	273,4	30,16	320	0,33733
Alliance	246,90	125,09	7 X 4,77	14,31	344,9	38,05	371	0,26779
Butte	312,80	158,49	19 X 3,26	16,30	436,9	48,72	433	0,21252
Canton	394,50	199,89	19 x 3,66	18,30	551,1	58,90	504	0,16758
Cairo	465,40	235,82	19 x 3,98	19,90	650,2	69,48	560	0,14243
Darien	559,50	283,50	19 x 4,36	21,80	781,6	83,54	630	0,11863
Elgin	652,40	330,57	19 x 4,71	23,55	911,4	97,41	697	0,10162
Flint	740,80	375,36	37 x 3,59	25,13	1034,9	108,24	754	0,08944