CABOS ALUMOSTEEL 13% IACS

AS13-300-7F

Descrição

ALUMOSTEEL é um condutor bimetálico que combina as propriedades do aço e do alumínio para formar um material com o melhor dos dois metais. Oferecendo, dependendo da aplicação, baixo peso específico, resistência mecânica e à corrosão e alta condutividade elétrica.

Obtido a partir de um processo de extrusão contínua, o ALUMOSTEEL pode ser fabricado com diferentes proporções entre os dois metais, de acordo com a aplicação e das demandas de resistência mecânica e condutividade elétrica, podendo variar entre 13%, 20%, 27%, 30% e 40% IACS.

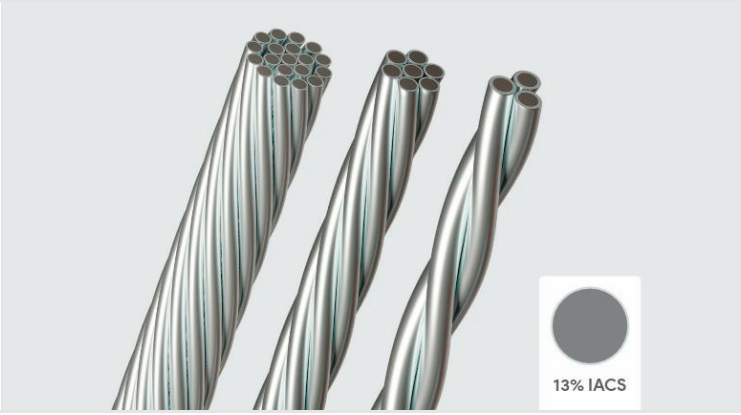
A versão de 13% IACS, é a alternativa inteligente ao aço zincado em cordoalhas de sustentação, estai de torres ou núcleo de cabos CAA(ACSR).

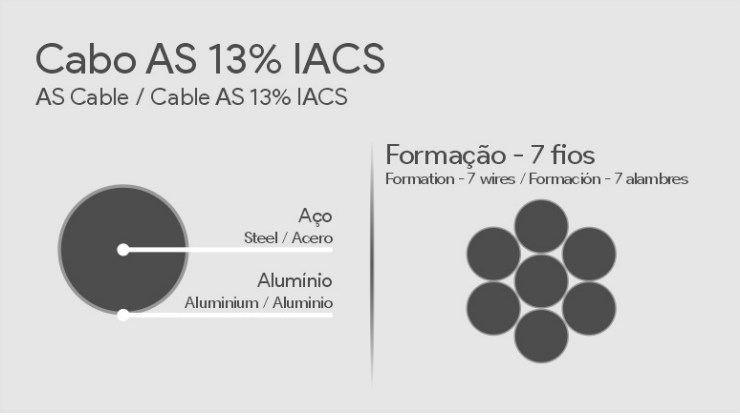
Como alma de condutores CAA (ACSR) o condutor oferece alta resistência mecânica, boa condutividade elétrica, excelente resistência à corrosão e compatibilidade com o fio de alumínio sólido, tornam o ALUMOSTEEL o material mais indicado para alma e reforço em condutores CAA-RA (ACSR/AW).

Como cordoalhas para estaiamento de torres e postes, as cordoalhas ALUMOSTEEL proporcionam alta resistência mecânica para estruturas de transmissão e distribuição de energia. A alta resistência à tração e a corrosão, garantem um melhor desempenho e durabilidade em relação a outros cabos estai convencionais.

Como cordoalhas para sustentação de cabos telefônicos, o ALUMOSTEEL é utilizados para dar sustentação de cabos telefônicos em redes aéreas, para esta aplicação oferece maior durabilidade e resistência à corrosão em relação ao aço zincado.

Normas:
ABNT NBR-10711: Fios de aço revestido de alumínio, nus, para fins elétricos — Especificação.
ABNT NBR-10712: Cabos de fios de aço revestido de alumínio, nus, para linhas aéreas – Especificação.





Características

Seção Nominal (AWG/MCM)	300
Características do Condutor	
Qtd. De Fios	7
Diâmetro dos Fios (mm)	5,19
Diâmetro do Cabo (mm)	15,57
Seção Efetiva (mm²)	149,57
Parâmetros Físicos	
Área do Alumínio (%)	10

Área do Aço (%)	90
Massa Específica (g/cm³)	7,27
Características Mecânicas	
Peso Nominal (kg/km)	1095,00
Módulo de Elasticidade (GPa)	187
Coef. de Dilatação Linear (1/°C)	1,22 E-5
Carga de Ruptura - EHS (daN)	16218
Características Elétricas	
Coef. de Variação de Resistência (1/ºC)	0,0034
Reatância Indutiva - 60Hz (ohms/km)	-
Reatância Capacitiva - 60Hz (ohms/km)	-
Capacidade de Corrente em Regime Permanente - 75ºC (A)	226
Capacidade de Corrente em CC - 50ms (A)	-
Capacidade de Corrente em CC - 100ms (A)	-
Capacidade de Corrente em CC - 0,5s (A)	-
Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)	0,905
Embalagem	
Tipo de Bobina	-
Lance Nominal (m)	-
Massa Líq. por Bobina (kg)	-
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	-