

CABOS COPPERSTEEL 21% IACS

CS21-35-7F

Descrição

[Clique aqui e veja mais detalhes.](#)

COPPERSTEEL é um condutor bimetálico que combina as propriedades mecânicas do aço com a alta condutividade e resistência à corrosão do cobre. Criado a partir de um processo de caldeamento contínuo onde os metais são unidos em escala atômica para produzir um material bimetálico com o melhor dos dois metais, é a opção mais inteligente para projetos de malha de terra, contrapeso, cabo guarda e diversas outras aplicações.

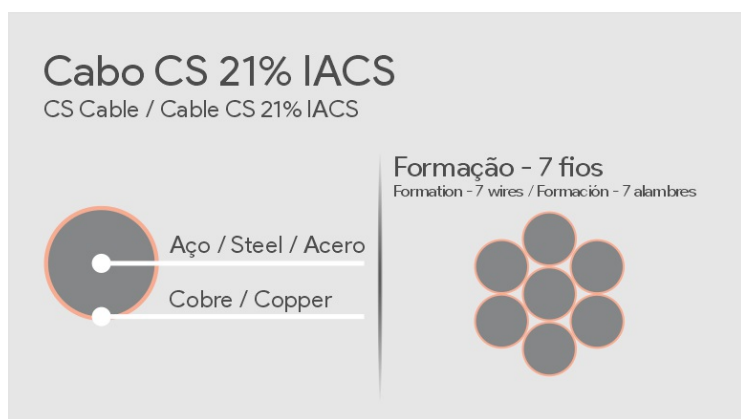
ATERRAMENTO E SPDA (Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas): Frente aos surtos atmosféricos e curtos circuitos, o aterramento é que garante a proteção necessária ao sistema elétrico, exercendo a imprescindível função de descarregar adequadamente altíssimas correntes, dirigindo-as à terra. Porém, para serem eficientes e confiáveis, necessitam de materiais duráveis, resistentes a corrosão e com alta condutividade. Os condutores COPPERSTEEL com núcleo de aço e revestimento em cobre, oferecem a solução ideal para aterramento e SPDA para sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia (GTD). Possui desempenho equivalente ao cobre nu para aplicações de aterramento e muito superior ao aço zincado para SPDA devido à sua maior vida útil.

SISTEMAS DE ATERRAMENTO EM TRANSMISSÃO (para-raios, contrapeso e descidas): Nos sistemas de aterramento para transmissão, contrapeso e cabo para-raios, é imprescindível que o condutor seja resistente mecanicamente e também possua elevada resistência à corrosão. Para aplicações de SPDA, onde os tempos de descarga são da ordem de milissegundos, os **COPPERSTEEL** 21% ou 30% IACS têm performance equivalente à do cobre e muito superior às cordoalhas de aço zincado. O revestimento de cobre dos condutores **COPPERSTEEL** garante durabilidade de 40 a 50 anos, em qualquer solo (independente do pH), possuindo até 6x mais durabilidade do que o aço zincado quando enterrado.

Normas:

ABNT NBR 8120: Fios de aço revestido de cobre, nus, para fins elétricos — Especificação.

ABNT NBR 8121: Cabos de fios de aço revestidos de cobre, nus, para fins elétricos — Especificação.



Características

| | |
|------------------------------------|-------|
| Seção Nominal (mm ²) | 35 |
| Seção Efetiva (mm ²) | 34,40 |
| Características do Condutor | |
| Qtd. De Fios | 7 |
| Diâmetro dos Fios (mm) | 2,50 |
| Diâmetro do Cabo (mm) | 7,50 |

| | |
|--|-----------|
| Seção (AWG/MCM) | 2 |
| Parâmetros Físicos | |
| Área do Cobre (%) | 14 |
| Área do Aço (%) | 86 |
| Massa Específica (g/cm ³) | 7,96 |
| Características Mecânicas | |
| Peso Nominal (kg/km) | 278,00 |
| Módulo de Elasticidade (GPa) | 190 |
| Coef. de Dilatação Linear (1/°C) | 1,77 E-05 |
| Carga de Ruptura - LCA (daN) | 1000 |
| Características Elétricas | |
| Coef. de Variação de Resistência (1/°C) | 0,00378 |
| Reatância Indutiva - 60Hz (ohms/km) | - |
| Reatância Capacitiva - 60Hz (ohms/km) | - |
| Capacidade de Corrente em Regime Permanente - 75°C (A) | - |
| 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) | 2,389 |
| Embalagem | |
| Tipo de Bobina | - |
| Lance Nominal (m) | - |
| Massa Líq. por Bobina (kg) | - |
| Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg) | - |