FIOS COPPERSTEEL 40% IACS

CS40-19-1F

Descrição

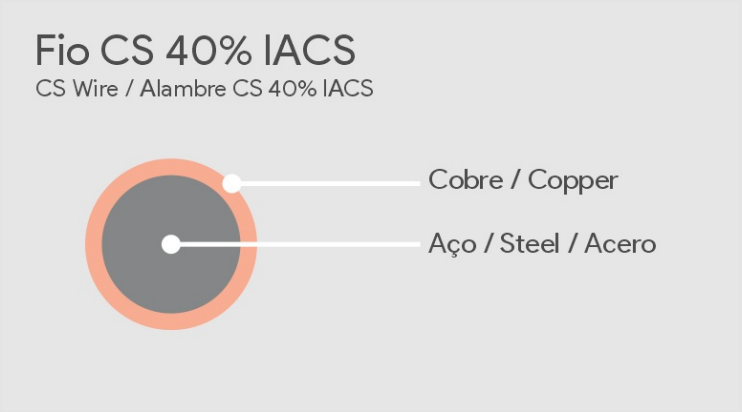
COPPERSTEEL é um condutor bimetálico que combina as propriedades mecânicas do aço com a alta condutividade e resistência à corrosão do cobre. Criado a partir de um processo de caldeamento contínuo onde os metais são unidos em escala atômica para produzir um material bimetálico com o melhor dos dois metais,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

SISTEMAS DE ATERRAMENTO EM SUBESTAÇÕES: Para aplicações de aterramento, os condutores **COPPERSTEEL** com 40% e 53% IACS podem substituir um cabo de cobre puro de mesma bitola, sem comprometer as características de ampacidade de curta duração, considerando tempos de curto-circuito de até 1 segundo. Na prática, isso é possível pois, o núcleo de aço permite que o **COPPERSTEEL** trabalhe em uma faixa de temperatura mais ampla que a do cobre, sem comprometer suas características físicas.

SISTEMAS DE ATERRAMENTO PARA GERAÇÃO (RENOVÁVEIS): A melhor solução de aterramento para parques eólicos, sistemas fotovoltaicos e centrais hidrelétricas. Desempenho equivalente ao cobre e superior ao aço zincado, garantindo máxima performance no aterramento de equipamentos (aerogeradores, transformadores, placas fotovoltaicas, etc) e obras civis (anchor bolts, casas de força, subestações, entre outros). Além de diminuir o potencial de furto nas instalações dos parques.

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 (AWG/MCM)	19
Seção Efetiva (mm²)	0,65
Diâmetro do fio (mm)	0,91
Parâmetros Físicos	
Área do Cobre (%)	35
Área do Aço (%)	65
Massa Específica (g/cm³)	8,20
Características Mecânicas	
Peso Nominal (kg/km)	5,30
Módulo de Elasticidade (GPa)	176
Coef. de Dilatação Linear (1/°C)	1,90 E-05

Carga de Ruptura (daN)	18,0
Características Elétricas	
Coef. de Variação de Resistência (1/ºC)	0,00378
Reatância Indutiva - 60Hz (ohms/km)	-
Reatância Capacitiva - 60Hz (ohms/km)	-
Capacidade de Corrente em Regime Permanente - 75ºC (A)	14,0
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)	66,272
Embalagem	
Tipo de Bobina	-
Lance Nominal (m)	-
Massa Líq. por Bobina (kg)	-
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	-