

## FIOS ALUMOSTEEL 13% IACS

AS13-12-1F

### 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).

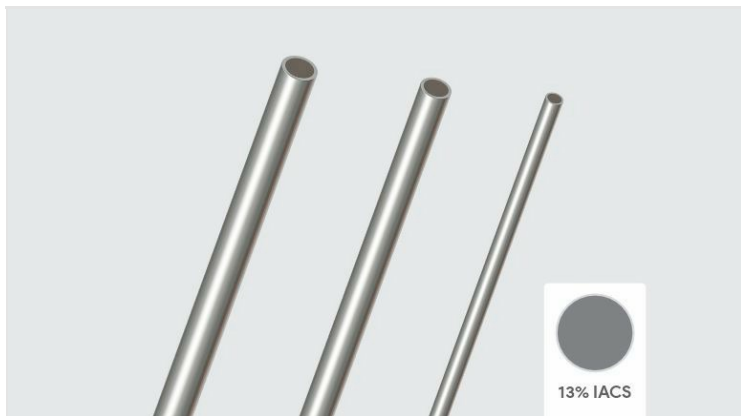
**Como cordoalhas para estaiamento de torres e postes**, as cordoalhas ALUMOSTEEL proporcionam alta resistência mecânica para estruturas de transmissão e distribuição de energia. A alta resistência à tração e a corrosão, garantem um melhor desempenho e durabilidade em relação a outros cabos estai convencionais.

**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.



### Fio AS 13% IACS

AS Wire / Alambre AS 13% IACS



### Características

<b>Seção Nominal (AWG/MCM)</b>	12
<b>Seção Efetiva (mm<sup>2</sup>)</b>	3,30
<b>Diâmetro do fio (mm)</b>	2,05
<b>Parâmetros Físicos</b>	
Área do Alumínio (%)	10
Área do Aço (%)	90
Massa Específica (g/cm <sup>3</sup> )	7,27

### Características Mecânicas

Peso Nominal (kg/km)	24,00
Módulo de Elasticidade (GPa)	187
Coef. de Dilatação Linear (1/°C)	1,22 E-5
Carga de Ruptura (daN)	507
<b>Características Elétricas</b>	
Coef. de Variação de Resistência (1/°C)	0,0034
Reatância Indutiva - 60Hz (ohms/km)	-
Reatância Capacitiva - 60Hz (ohms/km)	-
Capacidade de Corrente em Regime Permanente - 75°C (A)	20
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)	40,181
<b>Embalagem</b>	
Tipo de Bobina	-
Lance Nominal (m)	-
Massa Líq. por Bobina (kg)	-
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	-