



Cordoalha ACSS

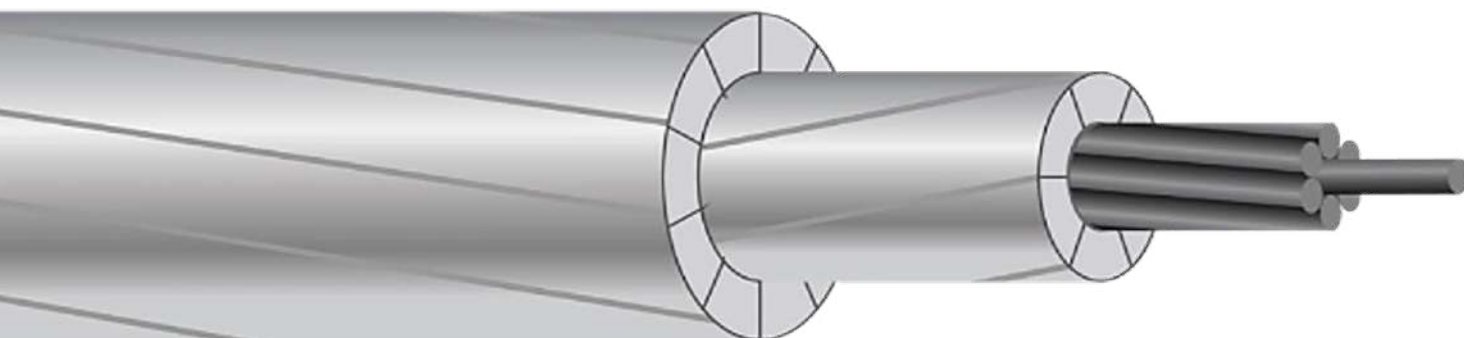
Escolha o condutor correto para
aproveitar sua rede ao máximo

Uma parceria entre
ArcelorMittal e Bekaert.

belgo
arames

Condutores diferentes para atender a necessidades específicas

Os **ACSS/TW/MA5** (Aluminum Conductor Steel Supported/Trapezoidal Wire/Bezinal® Coated Strength Grade 5) e os condutores **ACCC®** (Aluminum Conductor Composite Core) têm características muito distintas e oferecem vantagens e desvantagens em termos de custo ou desempenho. Saber qual escolher depende, portanto, das especificidades do seu projeto e das prioridades que você define. Quer você enfatize a acessibilidade ou a durabilidade, este guia fornece as informações necessárias para fazer a escolha certa.



Condutor de alumínio com suporte de aço/fio trapezoidal/resistência revestida com Bezinal® grau 5



Núcleo composto de condutor de alumínio

Vantagens

ALTA CAPACIDADE DE CARGA

Até 16% mais capacidade do que núcleos compostos de diâmetro comparável ¹

EXCELENTE CONFIABILIDADE

Núcleo multifilamentos que oferece redundância estrutural ²

BAIXA PERDA DE LINHA

Eficiência 1,4% maior do que um condutor de núcleo composto, com custo 25% menor ⁶

100% reciclável e sustentável ³

DESIGN INOVADOR

O formato trapezoidal maximiza o alumínio

Aumento de 91% na capacidade em ACSR de fio redondo ¹

FLEXIBILIDADE EXTRA

Alumínio totalmente recozido, habilitado pelo revestimento Bezinal® ⁴

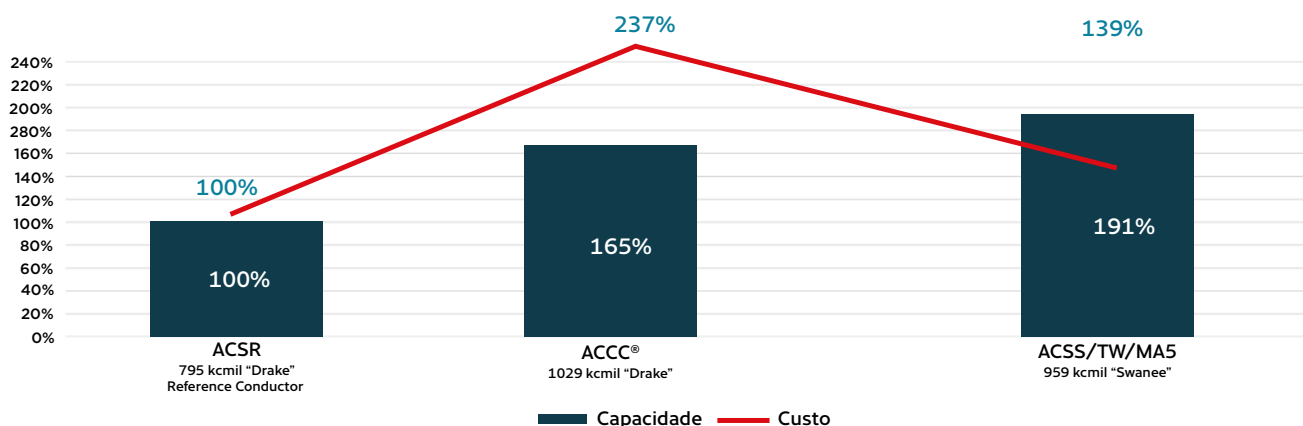
CONFIÁVEL ATÉ O NÚCLEO

Núcleo de aço forte

O revestimento Bezinal® prolonga a vida útil em mais de 3 vezes ⁴

Maior resistência de flecha e a temperaturas extremas

ACSS/TW/MA5	ACCC®
Custo acessível de 1,39x do ACSR "Drake" equivalente ¹	Custo até 3,5x maior do que o ACSR "Drake" equivalente ⁵
Capacidade aumentada 16% maior que o núcleo de diâmetro comparável ¹	Menor capacidade do que o núcleo de diâmetro comparável ¹
Instalação robusta ¹	Instalação delicada ¹
Temperatura operacional de 250 °C ¹	Temperatura operacional de 180 °C ¹



Referências

1. Laboratório Nacional de Idaho – Relatório de varredura avançada de condutor, dezembro de 2023, revisão 10
2. Bekaert – Comparando Núcleos: Alcançando a Capacidade Máxima da Rede
3. T&D World – Transgrid lança nova tecnologia para reciclagem de antigas linhas de transmissão
4. Bekaert – O que é o revestimento Bezinal®?
5. MISO – Guia de estimativa de custos de transmissão para MTEP23337433
6. Bekaert – Eficiência da Rede: O Desafio Central

[Clique aqui para ler nosso Whitepaper de Eficiência de Condutor](#)



belgo.com.br

0800 727 2000

Acompanhe-nos nas
redes sociais:



Uma parceria entre
ArcelorMittal e Bekaert.

belgo
arames