



Cobre sustenta desenvolvimento da infraestrutura de carga de VEs

Nome do estudo: O mercado de infraestrutura de carregamento de VEs

Autor do estudo: Navigant Research

Primeira apresentação: Abril de 2018

Com a firme posição dos veículos elétricos na agenda global, o aumento de veículos elétricos plug-in exigirá uma infraestrutura de carregamento abrangente. Um novo estudo pela Navigant Research prevê a necessidade de mais de 40 milhões de pontos de carregamento até 2027, e somente para isso – tirando a fiação, geração e distribuição de energia adicionais – a demanda será superior a 100.000 toneladas por ano.

Visão geral

Apesar de representar apenas 1–2% das vendas globais de carros, a pesquisa – conduzida pela International Copper Association (ICA) – prevê que a população de VEPs atingirá 58 milhões em 2027. Com um maior número de carros, haverá maior necessidade por infraestrutura de carga, e os valores intrínsecos do cobre conferem a ele um papel dominante no mercado.

Um material crucial na construção e no desenvolvimento de equipamentos de carga de veículos elétricos, é previsto que mais de 100.000 toneladas de cobre serão necessárias para atender à demanda somente para cabos de carregamento, unidades de carregamento e fiação para painéis elétricos.

Cobre em quatro elementos de infraestrutura

1. Unidades de carregamento: o uso típico gira em torno de 91 cm de fios.
2. Fiação para painéis elétricos: a maior fonte da nova demanda por cobre diretamente relacionada a instalações de infraestrutura.
3. Cabos de carregamento: apesar de o comprimento variar, o padrão é de 7,62 m.
4. Nova geração de eletricidade: VEs moverão demanda por milhares de gigawatts no futuro.

Nova demanda por cobre

Utilizando as previsões da Navigant para vendas de carregamento de VEs (com base em previsões de VEPs) e estimativas de conteúdo de cobre em equipamentos de carregamento de VEs fornecidas pelo segmento, a Navigant estima que as vendas anuais de equipamentos de carregamento de VEs selecionados moverão uma demanda por 20.000 toneladas de cobre em 2018, subindo até 100.000 toneladas em 2027. A demanda por materiais adicionais para nova geração de energia será incluída no relatório final.

Principais descobertas

- Somente para os equipamentos selecionados, a demanda por cobre ultrapassará 100.000 toneladas em 2027.
- Mais modelos de VEPs (e com maior autonomia) estão entrando no mercado, aumentando significativamente a demanda.
- VEPs aumentarão a necessidade por carregadores de todas as potências para lares, garagens, escritórios e para direção de longa distância em rodovias.
- Ao longo do tempo, o carregamento de VEs aumentará em classificação nominal média de potência para atender aos VEPs com maior autonomia.
- Novas demandas por cobre virão de – entre outros itens de infraestrutura – cabos de carregamento e fiação para conectar carregadores aos painéis elétricos.

Nova demanda anual por cobre para instalação de infraestrutura para VEs por região, mercados mundiais: 2018–2027

