

REIMAN: a excelência dos carregadores para veículos elétricos

A crescente procura por veículos elétricos (VEs) trouxe consigo a necessidade de carregadores de alta velocidade, capazes de suportar condições adversas e garantir segurança e eficiência.



Figura 1. * Carregador para veículos elétricos i-charging.

A **REIMAN**, numa parceria com um dos principais fabricantes de carregadores VE, a i-charging, desempenha um papel importante na seleção e certificação de materiais, assegurando que os produtos utilizados cumprem os mais elevados padrões técnicos. Neste artigo, destacamos a importância dos vedantes customizados em EPDM e os rigorosos requisitos normativos que garantem a excelência destes carregadores elétricos.

Aplicações Específicas do EPDM Vulcanizado nos Carregadores VE

Vedação: Os vedantes em EPDM vulcanizado são essenciais para a vedação dos carregadores VE. A sua capacidade de impedir a entrada de água, poeiras e outros contaminantes protege os componentes internos dos carregadores, garantindo o seu funcionamento otimizado e prolongando a vida útil dos equipamentos. Esta vedação é vital para dispositivos que operam em ambientes externos, frequentemente expostos a intempéries.

Isolamento Térmico e Acústico: Além da vedação, o EPDM oferece excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico. Este material ajuda a manter estável a temperatura interna dos carregadores, protegendo-os contra variações extremas de temperatura. Além disso, reduz o ruído operacional, contribuindo para uma experiência de utilização mais confortável e silenciosa.

Proteção contra Vibrações: Os carregadores VE estão sujeitos a vibrações e impactos, especialmente em ambientes urbanos movimentados. O EPDM vulcanizado proporciona uma excelente proteção contra estas vibrações, minimizando o risco de danos aos componentes eletrónicos sensíveis e garantindo a longevidade dos equipamentos.

Durabilidade e Resistência: O EPDM é conhecido pela sua durabilidade e resistência. Resiste eficazmente a raios UV, ozono, produtos químicos e variações de temperatura, mantendo as suas propriedades ao longo do tempo. Esta robustez assegura que os carregadores VE mantêm a sua integridade estrutural e funcionalidade, mesmo nas condições mais desafiantes.