

COMPOSTO SEMICONDUTOR SMC

Semicondutores são considerados uma blindagem que envolvem o condutor elétrico com a finalidade de alinhar e confinar o campo eletrostático.

O composto semicondutor SMC Karina Plásticos, tem como principal função a blindagens eletrostáticas, são os materiais semicondutores que envolvem o condutor elétrico com a finalidade de alinhar e confinar o campo eletrostático, onde a presença do composto semicondutor é de fundamental importância para a uniformização das linhas de campo elétrico radial e longitudinal, pois devido a irregularidade superficial dos fios do condutor, estes provocam uma distorção do campo elétrico, que acabam criando gradientes de tensão em determinados pontos.

Para garantir a uniformidade das linhas de força radiais e longitudinais, na superfície interna do dielétrico, deve-se revestir o condutor com um composto não metálico, que faça um íntimo contato com este e com a superfície interna da isolação, eliminando assim os espaços vazios que são responsáveis pelo processo de descargas parciais, cujo resultado é a destruição da isolação, podendo ocasionar perfuração da mesma.

Do ponto de vista elétrico, pode-se considerar que a blindagem semicondutora interna do condutor converte a superfície irregular dos cabos em superfície cilíndrica praticamente lisa, melhorando assim a distribuição do campo elétrico, como ilustrado nas figuras abaixo.

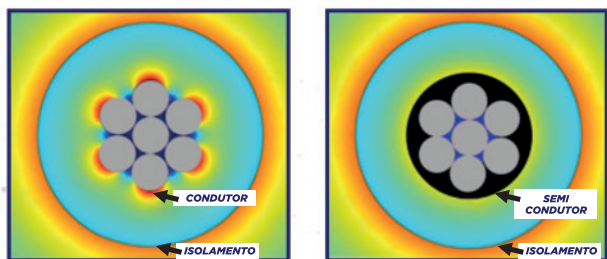
Aplicação

- Cabos energia;
- Cabos especiais;
- Peças automotivas.

Vantagens

- Distribuição campo elétrico;
- Fácil extrudabilidade

DISTRIBUIÇÃO DO CAMPO ELÉTRICO



CONDUTOR SEM SEMI CONDUTA



CONDUTOR COM SEMI CONDUTA



- ✓ Laboratório de alta tecnologia
- ✓ Departamento técnico especializado
- ✓ Controle de qualidade dos produtos finalizados
- ✓ Logística com atendimento 24 horas



WWW.KARINA.COM.BR