

FIOS E CABOS

Alta qualidade e tecnologia em compostos para isolamento, revestimentos e aplicações especiais.

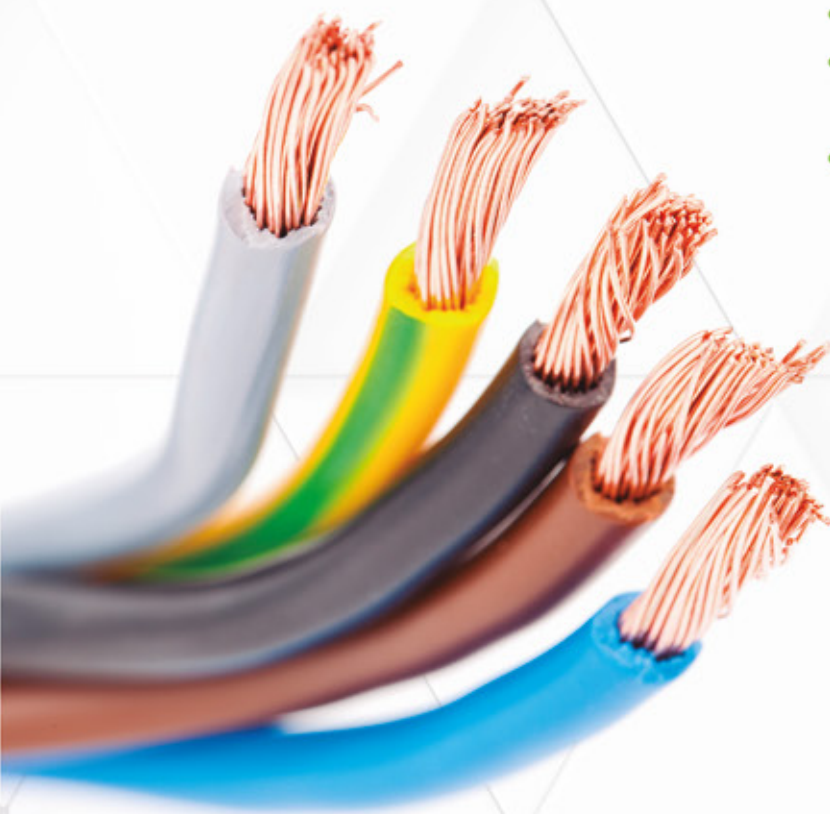


A demanda por energia e recursos de telecomunicações é crescente gerando a necessidade constante de ampliação e reforma da infraestrutura da rede de fios e cabos, que exigem investimentos de longo prazo.

O portfólio da Karina oferece produtos de alta qualidade e tecnologia em compostos para isolamento, revestimentos e aplicações especiais de acordo com as necessidades do cliente e do projeto.

Oferecemos compostos nas mais diversas bases poliméricas, sendo as mais comuns em resinas de polietileno, polipropileno, borracha e compostos de pvc, com a possibilidade de fornecimento na forma natural, preto ou colorido, buscando atender às necessidades do mercado de fios e cabos. Utilizando processos de alta tecnologia, a Karina oferece compostos com aditivos antichama e aditivos especiais.

- **COMPOSTOS DE PVC**
- **KARINPEX®**
- **KARINTOX®**
- **COMPOSTOS POLIOLEFÍNICOS ESPECIAIS**
- **COMPOSTOS À BASE DE POLIETILENO EKO**



WWW.KARINA.COM.BR

COMPOSTOS DE PVC

A Karina fabrica compostos de PVC para serem utilizados na fabricação de cabos para o setor de energia, telecomunicações e automotivo de acordo com a necessidade específica de cliente e norma.

Transmissão de energia

Esses compostos são utilizados em cabos de potência, comando, controle, PP, paralelo e solda, nas classes térmicas 70°C, 75°C, 90°C e 105°C. São fornecidos, quando necessário, em versões com alto índice de oxigênio, proteção anti-UV, resistência a óleos e combustíveis ou próprios para uso como "skin" em isolações de dupla camada. São formulados em conformidade com a diretiva RoHS atual.

Automotivos

Fabricamos compostos para cabos automotivos com espessuras de isolamento reduzidas para operação entre -40°C e 90°C/105°C/125°C e que atendem às especificações das principais montadoras mundiais.

Telecomunicações

Compostos destinados a cabos telefônicos tipo FDG, CI e para redes internas e externas. Para cabos de transmissão de dados tipo LAN, CATV e coaxiais em geral para uso externo e interno.

Outras Aplicações

Nossos compostos podem ser utilizados em cabos de aplicações variadas, como os utilizados em sistemas de sonorização, alarmes, plugs, acessórios, entre outros.



LINHA DE PRODUTOS

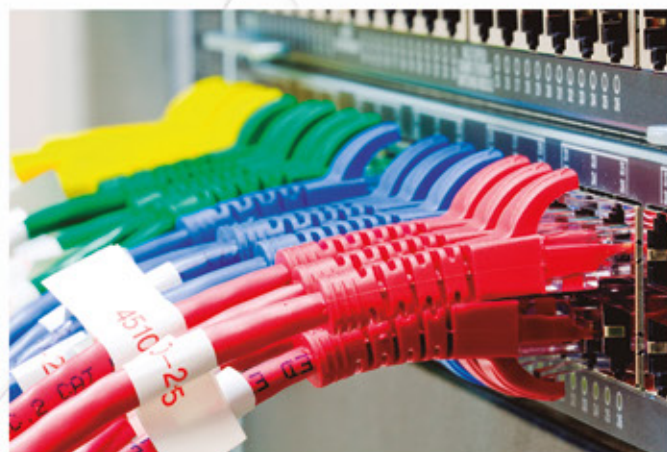
KARINPEX®: XLPE / HEPR / EPR

Compostos à base de polietileno, podendo ter sua flexibilidade modificada conforme necessidade do cliente/especificação, composto este reticulável quimicamente pelo processo Sioplas® utilizado amplamente em isolamento e cobertura de fios e cabos elétricos.

O processo de reticulação confere ao polímero melhora em suas propriedades térmicas e mecânicas. O composto associado ao máster catalisador oferece características únicas ao produto final, tais como: resistência ao trilhamento elétrico, resistência ao intemperismo (UV), resistência a chama entre outras características exigidas nas mais diversas normas nacionais e internacionais, aplicadas nos mais distintos tipos de cabos.

Aplicações

- Isolação de cabos de potência (90°C);
- Isolação de cabos multiplexados (90°C);
- Cobertura de cabos Anti Tracking;
- Isolação de cabos de comando;
- Isolação de cabos automobilísticos.



Vantagens

- Composto com baixa densidade;
- Resistente a maiores temperaturas de trabalho;
- Excelente rigidez dielétrica, boa resistência à água e aos agentes químicos;
- Maior capacidade de condução de corrente e melhor resistência mecânica à abrasão.

KARINTOX®

Compostos termoplástico, anti-chama, livre de halogênios, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Destinado à aplicação em fios e cabos, conhecidos comumente como SHF1 ou LSZH/A, amplamente utilizado em isolamento, enchimento, capa interna ou cobertura desenvolvido para atendimento as normas de fios e cabos, entre elas a NBR 13248.

Este segmento de compostos tem crescente utilização em aplicações onde se fazem necessárias características diferenciadas frente a resistência a chama e emissão de gases ácidos durante uma situação de incêndio, por exemplo, estas características são de extrema importância para o ambiente onde cabos são instalados.

Estes compostos são conhecidos no mercado como:

- **LSZH – Baixa emissão de fumaça e zero Halogênio**
- **HFFR – Livre de halogênio e retardante à chama**

Aplicações

- Isolação de cabos BWF (LSZH/A - Locais com alta densidade de ocupação e ou com condições de fugas difíceis);
- Cobertura de cabos de potência (SHF1);
- Cobertura de cabos navais;
- Cobertura de cabos óticos.

COMPOSTOS POLIEFÍNICOS ESPECIAIS

Compostos a base de polietileno ou polipropileno aditivados com atendimento aos mais rigorosos requisitos técnicos normativos para o mercado de fios e cabos elétricos.

Destacamos as seguintes resinas utilizadas na fabricação de nossos compostos especiais

- Polietileno de Baixa Densidade (PEBD);
- Polietileno de Média Densidade (PEMD);
- Polietileno de Baixa Densidade Linear (PEBD-L);
- Polietileno de Alta Densidade (PEAD);
- Polipropileno (Copolímero, Randon).

Aplicações

- Isolação de cabos multiplexados (70°C);
- Cobertura de cabos navais;
- Skin para cabos multiplexados;
- Isolação de cabos automobilísticos (T3);
- Cobertura de cabos de telecomunicação;
- Cobertura de cabos resistente ao trilhamento elétrico.

Vantagens

- Composto resistente a chama;
- Composto livre de halogênio;
- Baixa emissão de gases tóxicos.

Utilizando como base resinas selecionadas para atender e garantir as necessidades dos clientes e suas normas, podendo ser agregado aos compostos diversas características, tais como:

- Resistência a chama;
- Resistência ao intemperismo (UV);
- Resistência ao stress cracking;
- Cores diversas seguindo os mais rigorosos padrões de cor (Pantone, RAL e Munsell);
- Melhora significativa de processamento.

Vantagens

- Compostos com alto padrão de desempenho;
- Versatilidade de aplicação;
- Atendimento a normas nacionais e internacionais.



COMPOSTOS À BASE DE POLIETILENO "EKO" (Fonte Renovável)

Focado em sustentabilidade e química renovável, os compostos poliolefinicos denominados "EKO", são obtidos a partir do etanol da cana de açúcar. Além de ser de origem renovável, ele é 100% reciclável e não contribui para o aquecimento global. Focado na fabricação de fios e cabos, a sua constituição é exatamente igual ao polietileno comum, garantindo assim todas as propriedades físicas e químicas do plástico convencional de origem fóssil.

The logo for EKO, featuring the word "eko" in a lowercase, rounded, green font with a registered trademark symbol. The letters are filled with a gradient of green and have a slight 3D effect.

Linha de Produtos:

- Karintox Natural EKO;
- Karintox Preto EKO;
- Karinplex EKO XLPE;
- Composto PEBDL Preto EKO FC (TC-L EKO);
- Composto PEAD Natural EKO FC (TC-A EKO);
- Composto PEAD Preto EKO FC (TCA-A EKO).



Aplicações

- Isolação de cabos multiplexados (70°C);
- Skin para cabos multiplexados;
- Cobertura de cabos óticos;
- Cobertura de cabos de telecomunicação;
- Cobertura de cabos de potência (SHF1).

Vantagens

- Totalmente reciclável;
- Matéria prima de fonte renovável;
- Preferência em licitações públicas.



FONE: +55 11 3466-8000
VENDAS@KARINA.COM.BR

KARINA IND. E COM. DE PLÁSTICOS LTDA.
AVENIDA PAQUISTÃO, 788 - JD. CUMBICA
07240-130 - GUARULHOS - SP - BRASIL

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



ACESSE NOSSO SITE:
WWW.KARINA.COM.BR