

KARINPEX® ATK

Linha de compostos desenvolvida para atender o segmento de cabos cobertos onde são recomendados para cobertura de cabos com material polimérico resistente ao trilhamento e às intempéries.

Os compostos Karinpex® ATK são desenvolvidos com base de polietileno reticulável quimicamente pelo processo Sioplas e são usualmente denominados como “XLPE” onde são utilizados principalmente na fabricação de cabos cobertos com material polimérico e são recomendados para cobertura de cabos com classe de tensão de 15 kV e 25 kV e 35 kV, para redes de distribuição aérea de energia elétrica.

Os cabos protegidos cobertos com XLPE e/ou HDPE são fabricados com uma cobertura que deve possuir resistência ao trilhamento elétrico e deve ter proteção as intempéries, além de outras características normativas segundo a norma brasileira NBR 11873.

Essa cobertura extrudada visa reduzir a fuga de corrente em caso de contato acidental do cabo com objetos aterrados, além de diminuir o espaçamento entre condutores..

São utilizados normalmente em redes aéreas, denominadas como, “compactas”, onde a cobertura aplicada nos cabos tende a aumentar a confiabilidade da rede, evitando descargas e desligamentos decorrentes de contatos ocasionais com objetos aterrados e árvores. Para a fabricação destes cabos são recomendados as seguintes linhas de compostos e masterbatches:

COMPOSTOS XLPE - RETICULADOS QUIMICAMENTE – “Sioplas®”

- COMPOSTO KARINPEX XLPE ATK 2-1 - Natural
- COMPOSTO KARINPEX XLPE ATK K1 - Natural
- COMPOSTO KARINPEX XLPE ATK K1 - Cinza
- COMPOSTO KARINPEX XLPE ATK K1 - Preto

COMPOSTOS HDPE (polietileno alta densidade) – TERMOPLÁSTICO:

- COMPOSTO HDPE ATK - Natural
- COMPOSTO HDPE ATK - Cinza
- COMPOSTO HDPE ATK - Preto

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



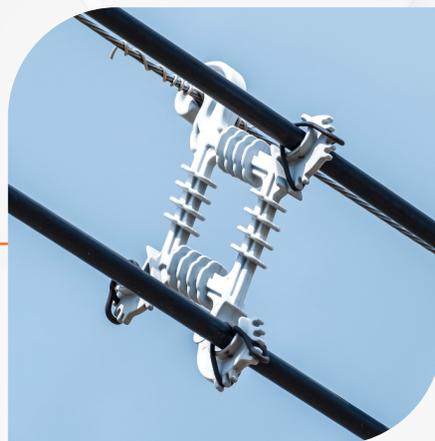
WWW.KARINA.COM.BR

COMPOSTOS PP (polipropileno) – TERMOPLASTICO:

- COMPOSTO PP ATK – Cinza
- COMPOSTO PP ATK – Preto

MASTER ANTI TRACKING:

- MASTER ATK - Cinza
- MASTER ATK – Preto
- MASTER ATK – Verde
- MASTER ATK – Azul
- MASTER ATK - Vermelho



Aplicações

- Redes aéreas compactas, conforme norma brasileira NBR 11873.
- Redes aéreas compactas rural, conforme normas de concessionárias
- Aplicações que necessitem resistência ao trilhamento elétrico

Processos

- Extrusão
- Injeção (HDPE)

Vantagens

- Resistência ao trilhamento elétrico
- Alta resistência ao intemperismo
- Baixa absorção de umidade
- Elevada resistência térmica

A **resistência ao trilhamento elétrico** é a capacidade de um material de suportar danos causados por correntes elétricas na sua superfície, especialmente em ambientes com umidade ou sujeira. Está relacionada à resistência ao arco elétrico, que evita a formação de pontes condutoras em casos de curto-circuito. O ensaio de trilhamento elétrico é utilizado para avaliar a segurança de materiais isolantes.

A Karina Plásticos realiza esses testes internamente com alta frequência, garantindo maior confiabilidade e conformidade com normas técnicas, identificando esses compostos como da família “ATK”.

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



WWW.KARINA.COM.BR