



CATÁLOGO DE PRODUTOS



NOSSA CRENÇA:
QUE O **DESENVOLVIMENTO**
É FEITO DE MUITOS
ENVOLVIMENTOS.

Acreditamos que podemos
fazer sempre melhor:
tanto em nossos produtos
e processos quanto em
nossos relacionamentos
interpessoais, por meio do
diálogo construtivo com
clientes e parceiros.

POLYEXCEL. **EXCELÊNCIA EM** **POLÍMEROS PARA** **FIOS E CABOS.**

AGILIDADE, TECNOLOGIA
E SUSTENTABILIDADE.



Em sua origem, a palavra excelência significa grandeza, elevação, aspecto superior. Tais conceitos são pilares para nós na criação de novos produtos e também na evolução continuada dos que já temos em linha, reconhecidos por sua qualidade no Brasil e no restante da América Latina.

INOVAÇÃO EM SINERGIA **COM O MERCADO**

Nossa visão é ser o melhor fabricante de compostos poliméricos do Brasil, oferecendo aos clientes e parceiros uma relação sólida com foco na melhoria contínua, na competitividade e na responsabilidade socioambiental.

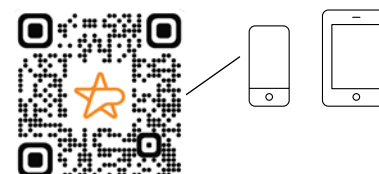
Nosso foco é o foco do nosso cliente. Nossos produtos e serviços são desenvolvidos para alcançar excelência em desempenho. Esse trabalho meticuloso está presente na formulação dos compostos; nos rigorosos testes de qualidade realizados em laboratório próprio e homologado e também em plantas-piloto que simulam os processos das indústrias de fios e cabos; e, por fim, no acompanhamento feito por nossa equipe técnica nas fábricas dos clientes.

Somos a Polyexcel.
Excelência em polímeros para fios e cabos.

CONHEÇA AS LINHAS E **PRODUTOS POLYEXCEL.**

Compostos poliméricos de alta tecnologia para o mercado de fios e cabos.

- **POLYCROSS**
- **POLYSIO**
- **POLYPLAST**
- **POLYTOX**
- **POLYCOLOR**
- **POLYCOND**
- **POLYSOLUTIONS**



POLYEXCEL. ESPECIALIDADE EM COMPOSTOS.

POLIETILENOS TERMOFIXOS

ENERGIA

Alumínio / Cobre

Baixa tensão - até 1 kV

- XLPE
- XLPE com UV
- HEPR

Média tensão - 15 a 35 kV

- XLPE
- XLPE *Anti-tracking*
- Semicondutora

POLIETILENOS TERMOPLÁSTICOS

ENERGIA

Alumínio / Cobre

- LDPE NT/BK
- MDPE NT/BK
- HDPE NT/BK
- PE para *Skin* NT
- Semicondutora

TELECOM

Metálico / Fibra Óptica

- LDPE NT/BK
- MDPE NT/BK
- HDPE NT/BK

COMPOSTOS ISENTOS DE HALOGÊNIOS

ENERGIA • HFFR • ATOX • LSZH

Alumínio / Cobre

- Termoplástico
- Termofixo - Solar

TELECOM

Metálico / Fibra Óptica

- Com *Low Friction*
- Sem *Low Friction*

MASTER BATCH

ENERGIA

Alumínio / Cobre

- Base PE para pigmentação
- Base PE com negro de fumo

TELECOM

Metálico / Fibra Óptica

- Base PE para pigmentação
- Consulte cores disponíveis

ESPECIALIDADES E INSUMOS

ENERGIA

- Fitas não condutoras WB
- Fitas semicondutoras WB
- Fios WB

TELECOM

Fibra Óptica

- PBT para *loose tube*
- GEL para núcleo e *loose tube*
- Fios WB ou *filler*
- Fitas não condutoras WB
- FRP com ou sem *coating*
- ARP com ou sem *coating*
- Fios de fibra de vidro PU

POLYCROSS

• XLPE • XLPE AT • HEPR

Os compostos Polycross são à base de polietileno reticulável via Sioplas, o que os torna termofixos (XLPE). Nessa reação, forma-se uma rede tridimensional (*crosslink*) que não pode ser processada ou dissolvida sem que ocorra a degradação do polímero. Dessa forma, eles não se deformam com o calor, suportando temperaturas de operação superiores a 90° C.

A principal vantagem dos cabos com isolamento termofixa é que eles podem transportar uma corrente maior que um cabo de mesma seção com isolamento termoplástico.



APLICAÇÃO

- Isolação e cobertura de cabos com condutores de cobre ou alumínio.



DIFERENCIAIS

- Alta resistência à oxidação térmica.
- Estável sob a luz UV.
- Resistência ao trilhamento elétrico.
- Neutralização de íons metálicos.





POLYSIO

• XLPE • XLPE AT • HEPR

A linha Polysio é à base de polietileno reticulado (XLPE) produzido por meio de uma tecnologia de extrusão reativa. Nessa reação, forma-se uma rede tridimensional (*crosslink*) que não pode ser processada ou dissolvida sem que ocorra a degradação do polímero. Dessa forma, os compostos não se deformam com o calor, suportando temperaturas de operação superiores a 90 °C.

A principal vantagem de utilizar cabos com isolamento termofixa é que eles podem transportar uma corrente maior que um cabo de mesma seção com isolamento termoplástico. Devido à base de extrusão reativa, o composto apresenta um acabamento e processabilidade excepcionais.



APLICAÇÃO

- Isolação e cobertura de fios e cabos com condutores de cobre ou alumínio.



DIFERENCIAIS

- Alta resistência à oxidação térmica.
- Estável sob a luz UV.
- Resistência ao trilhamento elétrico.
- Acabamento diferenciado.
- Neutralização de íons metálicos.

POLYPLAST

• PE

A linha Polyplast é composta por polietileno com pacote de antioxidantes, aditivos e negro de fumo, ocasionando uma maior durabilidade e elevada resistência à degradação térmica e ao intemperismo. É recomendada para instalações externas, que podem sofrer alterações climáticas e exposição a variadas temperaturas.

Este composto apresenta excelente estabilidade de processo, resultando em um acabamento liso e uniforme.



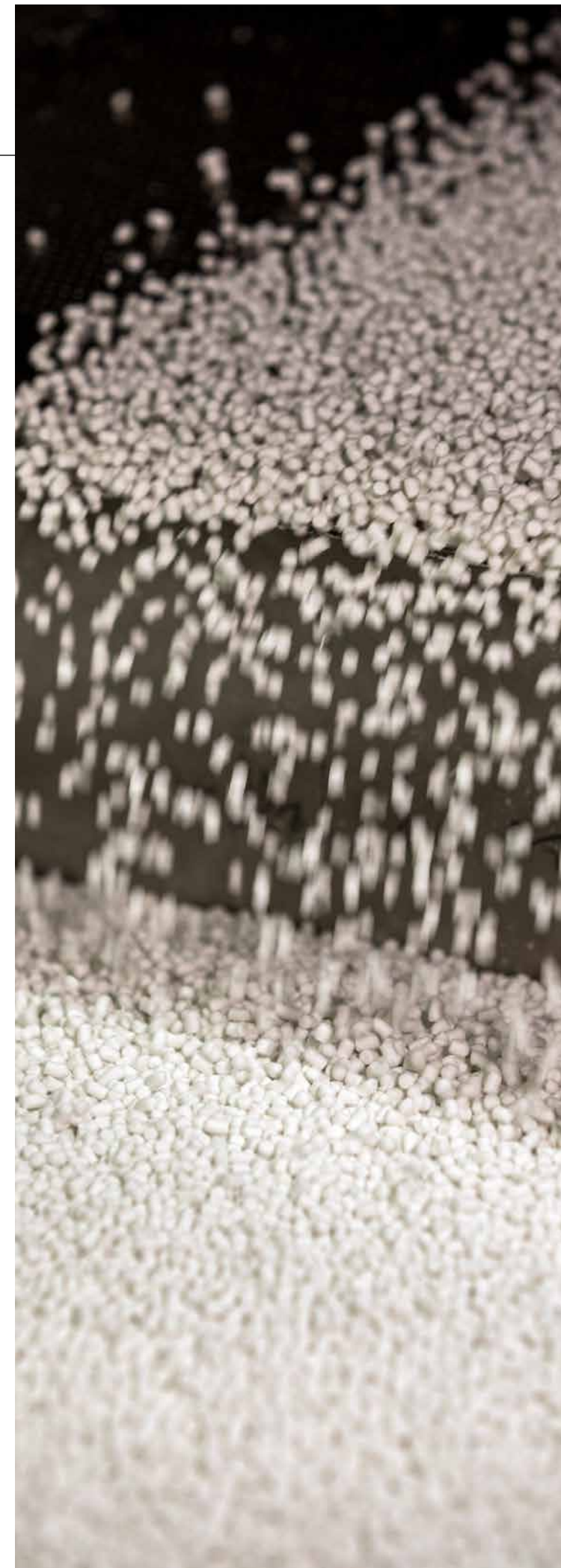
APLICAÇÃO

- Isolação e cobertura de fios e cabos com condutores de cobre ou alumínio.



DIFERENCIAIS

- Excelente acabamento superficial e processabilidade.





POLYTOX

- HFFR • LSZH • LZOH • SHF-1 • ATOX
- LSHF • LSOH • LSFH • OHLS • ZHFR

O Polytox é conhecido como HFFR (*Halogen Free Fire Retardant*), um composto termoplástico, utilizado para revestimento na indústria de fios e cabos.

O processo de revestimento do cabo com Polytox emite baixa quantidade de fumaça e nenhum halogênio (um gás tóxico) quando exposto a altas fontes de calor.



APLICAÇÃO

- Isolação e cobertura de cabos de energia e telecomunicação.



DIFERENCIAIS

- Excelente resistência à tração e alongamento na ruptura.
- Excelente resistência térmica.
- A linha tem produtos específicos com pacotes de aditivos *low friction*.

POLYCOLOR

- XLPE • XLPE AT • HEPR • PE • HFFR

A linha de masterbatch Polycolor possui base de PEBD e é designada para utilização em compostos HFFR, XLPE, HEPR, XLPE *anti-tracking* e compostos à base de PEBDL/PEAD.

Indicado em teores que variam de 1% a 7% para atingir teor de negro de fumo, a depender da cobertura desejada ou das normalizações a serem atendidas.



APLICAÇÃO

- Coloração de compostos utilizados para isolamento e cobertura de cabos de energia e telecomunicação.



DIFERENCIAIS

- Alto índice de solidez à luz.





POLYCOND

Os produtos da linha Polycond são compostos semicondutores, termofixos ou termoplásticos, para aplicação de blindagem de condutores (cobre ou alumínio).

Por meio da ligação de moléculas, há uma homogeneização do campo elétrico, resultando na eliminação dos espaços vazios entre o condutor e a isolamento, o que resulta em uma forma perfeitamente cilíndrica no produto final.

APLICAÇÃO
• Blindagem do condutor.
DIFERENCIAIS
• Aditivos para aumentar a resistência à oxidação térmica. • Com neutralizadores de íons metálicos. • Aditivos para permitir altas velocidades de produção.

POLYSOLUTIONS

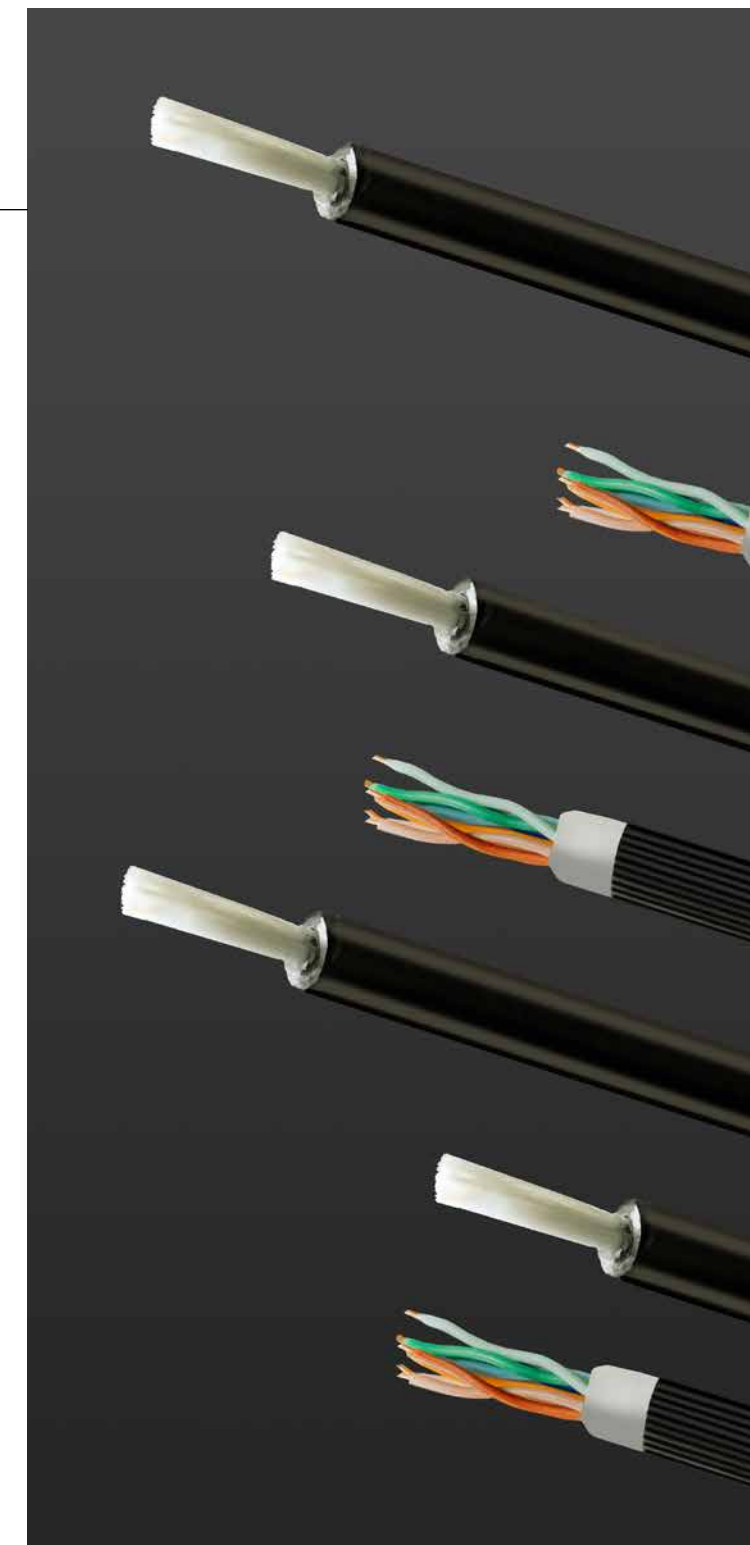
Para entregar aos nossos clientes uma solução completa, a Polyexcel apresenta ao mercado a linha de produtos Polysolutions: bloqueadores de água; elementos de sustentação e tração; soluções químicas; e fitas e fios especialmente tratados e desenvolvidos para aplicações específicas.

Bloqueadores de água:

- As fitas não condutoras e semicondutoras bloqueadoras de água são utilizadas na proteção de condutores (alumínio/cobre) ou fibra óptica contra a umidade. Podem ser fornecidas em diversas gramaturas, larguras e comprimentos.
- Fios de poliéster bloqueadores de água são utilizados na proteção de condutores (alumínio/cobre) ou fibra óptica contra a umidade. Podem ser fornecidos em diversos decitex, larguras e comprimentos.
- O gel bloqueador de água é utilizado na proteção da fibra óptica contra a umidade.

Elementos de sustentação e tração:

- Os bastões de fibra de vidro (FRP) e bastões de aramida (ARP) são totalmente dielétricos. Eles podem ser fornecidos em diversos diâmetros e também com revestimentos que agregam propriedades adequadas a exigências técnicas de suas aplicações.
- Fios de fibra de vidro revestidos com PU podem ter, adicionalmente, um revestimento com bloqueador de água. Dependendo do percentual de PU aplicado, o produto apresentará uma maior flexibilidade ou rigidez. Normalmente, essa solução é utilizada em cabos subterrâneos para protegê-los dos ataques de roedores, mas ela também pode ser aplicada em cabos aéreos.



- Os fios de aramida são 5 vezes mais resistentes que o aço e podem receber um revestimento com bloqueador de água. Sua utilização é muito comum em cabos com altas exigências mecânicas.

Composto

- O PBT (tereftalato de polibutileno) é hidrorrepelente e altamente resistente, protegendo o núcleo óptico dos cabos do contato com a água e de grandes esforços mecânicos.



www.polyexcel.com.br

