

NEGROS DE FUMO ESPECIAIS PARA PLÁSTICOS





Desempenho e liderança em plásticos pretos

A Cabot Corporation é uma empresa global de materiais de desempenho que se esforça para ser o parceiro preferido dos clientes. Somos um fabricante líder de negro de fumo e outros produtos químicos especiais há mais de 130 anos, e fornecemos aditivos para a indústria de plásticos desde seu início.

Nosso alcance global nos permite trabalhar próximo a nossos clientes e atender aos mais altos padrões de desempenho, qualidade e serviço. Nossa rede mundial de produção e as três instalações para desenvolvimento de aplicações permitem-nos oferecer aos nossos clientes capacidades de serviço globais, bem como as mais recentes inovações técnicas.

Alcance global

Damos suporte a clientes em todo o mundo com nossos centros mundiais de produção e desenvolvimento de aplicações

◆ América do Norte

Canadá
México
Estados Unidos

◆ América do Sul

Argentina
Brasil
Colômbia

◆ Europa, Oriente Médio e África

Bélgica
República Tcheca
França
Alemanha
Itália
Letônia
Noruega
Suíça
Países Baixos
Emirados Árabes Unidos
Reino Unido

◆ Ásia Pacífico

China
Índia
Indonésia
Japão
Coreia
Malásia
Cingapura

Com aproximadamente 4.500 funcionários em todo o mundo, continuamos a gerar um ambiente de diversidade, ancorado em valores e sustentabilidade.

Temos 44 fábricas instaladas em 21 países, todas gerenciadas por equipes locais. Mantemos nossas características em nível mundial, para podermos servir a nossos clientes em todo o mundo.

Nossos produtos para plásticos

Disponibilizamos negros de fumo especiais que aumentam o desempenho de plásticos e estendem sua vida útil. Os setores atendidos incluem o automotivo, fios e cabos, tubos de pressão, filmes e chapas, e vários outros. Temos experiência em todas as tecnologias de processamento, incluindo todos os métodos avançados de extrusão e moldagem. Nossos negros de fumo especiais para plásticos foram formulados para atender às necessidades específicas das aplicações e são fabricados de acordo com normas exigentes. Igualmente importante é que as equipes de vendas e serviços técnicos da Cabot estão disponíveis para trabalhar com você, a fim de fornecer informações adicionais sobre os produtos e ajudar na seleção do melhor produto para sua aplicação específica. Independentemente da sua aplicação, os negros de fumo especiais da Cabot proporcionam desempenho diferenciado e qualidade confiável.

Nossas marcas

Fornecemos uma vasta gama de negros de fumo especiais, capazes de atender aos requisitos de desempenho e capacidade de processamento de diversos setores industriais e variadas aplicações. Disponibilizados sob a forma de pellets e pó, nossos conhecidos produtos para a indústria de plásticos incluem os negros de fumo especiais VULCAN®, ELFTEX® e BLACK PEARLS®. Embora nossos produtos venham apresentando um desempenho satisfatório para aplicações plásticas há mais de 50 anos e sejam os preferidos da indústria, continuamos a inovar e desenvolver novos produtos capazes de melhorar ainda mais o desempenho dos produtos de nossos clientes.



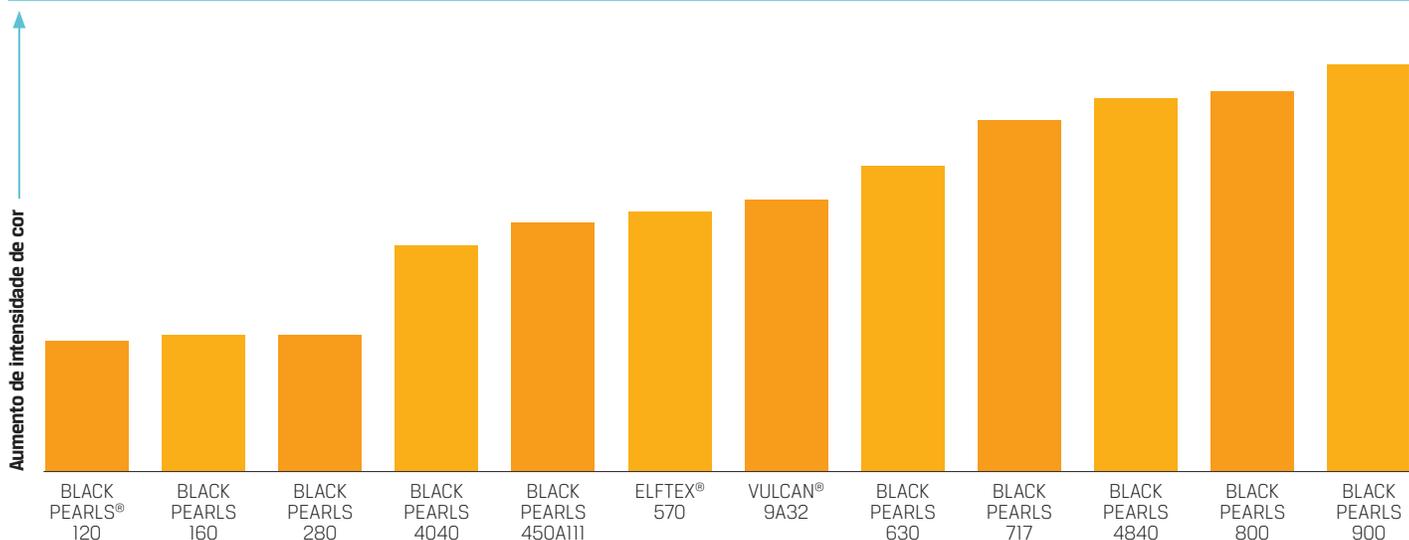
Produtos para aplicações em plásticos

| SEGMENTO/APLICAÇÃO | REQUISITOS-CHAVE DE DESEMPENHO DOS NF | POLÍMEROS TÍPICOS | PRODUTOS ADEQUADOS |
|---|--|--|--|
| Aplicações em filmes e chapas plásticos | | | |
| Embalagem e laminação | Cor/opacidade Aparência superficial/qualidade da superfície Proteção contra UV e intempéries Dispersabilidade | PE, copolímero PE | BLACK PEARLS® 4040, 160, 120 ELFTEX® 570 |
| Uso geral e utilitários | | | |
| Filmes e tubos para agricultura | | | |
| Tubos e fitas para irrigação | Proteção contra UV e intempéries Microdispersão Aparência superficial Resistência mecânica | PE, copolímero PE | BLACK PEARLS 4040, 160, 120 ELFTEX 570 VULCAN® 9A32 |
| Filmes para cobertura de solo e silagem | Proteção contra UV e intempéries Opacidade Resistência mecânica | | |
| Geo telas | | | |
| Geogrelhas | Proteção contra UV e intempéries Cor/opacidade Dispersabilidade | PE, copolímero PE | ELFTEX TP BLACK PEARLS 4040, 280 |
| Geotêxteis | | | |
| Geomembranas | | | |
| Tubo plástico de pressão | | | |
| Tubo de pressão | Proteção contra UV e intempéries Pureza física (p. ex., cinzas) Pureza química (p. ex., enxofre) Dispersabilidade | PE | ELFTEX P100, TP |
| Tubo plástico | | | |
| Tubo não regulamentado e outros | Proteção contra UV e intempéries Cor Dispersabilidade | PE, PP, PVC | BLACK PEARLS 4040, 280 ELFTEX 570 |
| Fios e cabos | | | |
| Cabo de alta voltagem, semiconductor | Condutividade Aparência Superficial Pureza física (p. ex., cinzas) Pureza química (p. ex., enxofre) | EVA, EEA, EBA | VULCAN XC500 VULCAN XC72, XC68, XC200 |
| Cabos de média voltagem, semicondutores | | PE | VULCAN XCmax™ 22 |
| Revestimento condutor | Proteção contra UV e intempéries Cor Dispersabilidade | PE, PVC | VULCAN 9A32 ELFTEX TP ELFTEX 570 |
| Revestimento contra raios UV | | | |
| peças plásticas moldadas | | | |
| Peças moldadas para bens de consumo | Cor Aparência Superficial Dispersabilidade | PP, ABS, misturas PC/ ABS, PA, POM | BLACK PEARLS 630 800, 450A111, 4840 |
| Peças moldadas para aplicações industriais | | | |
| Aplicações de contato com alimentos em plásticos | | | |
| Aplicações de contato com alimentos moldadas e extrusadas | Níveis de PAH Pureza química (p. ex., enxofre) Pureza física (p. ex., cinzas) Cor/opacidade | PE, PP, PET, PS | BLACK PEARLS 4350, 4750 ^{1,2} Outras regiões: mais produtos |
| Peças automotivas | | | |
| Interior | Cor Proteção contra UV e intempéries Aparência superficial/qualidade da superfície | PP, ABS, misturas PC/ ABS, PA | BLACK PEARLS 900, 800, 4840, 717 ELFTEX 570 VULCAN 9A32 |
| Exterior | | | |
| Sob a tampa | Resistência mecânica Dispersabilidade | PA, POM, PP | BLACK PEARLS 1300, 800 ELFTEX 570 |
| Sistemas de combustíveis (condutor/ESD) | Condutividade | | VULCAN XCmax 22, XC72, XC605 |
| Fibras sintéticas e tecidos | | | |
| Vestuário | Pureza física (p. ex., cinzas) Cor Dispersabilidade Filtrabilidade | PET, PA, PP | BLACK PEARLS 5560, 4560i, 3560 BLACK PEARLS 5560, 4560i, 3560 ELFTEX 570 |
| Casa/ tapetes | | | |
| Técnico, suporte a cargas (p. ex., náilon) | Cor Aparência superficial/qualidade da superfície Resistência mecânica | | |
| Aplicações condutoras e ESD | | | |
| Eletro-eletrônicos | | | |
| Fitas e bandejas carregadoras IC | Condutividade Resistência mecânica Dispersabilidade Pureza química (p. ex., enxofre) | PS, misturas PS/PPO, PC | VULCAN XCmax 22, XC72, XC605, XC305 |
| Filmes ESD | | LDPE, LLDPE, EVA | |
| Papelão ondulado ESD | | PS, misturas PS/PPO | |
| Caixas ESD | | PP | |
| Espumas ESD (o polímero associado é PP) | | PPO, PES | |
| Recipientes seguros e outros | | PP, HDPE | |
| Fibra/fita ramificada | | PP, HDPE | |
| Transporte | | PP | |
| Peças moldadas condutoras industriais e para consumo | | PE, PP | |
| Automotivas | | ABS, PP, PS, PA, PE | |
| Sistemas de combustível | PA, POM, PP, PE | | |

1. Informações atuais no momento da publicação. Para garantir que um negro de fumo possa ser usado em aplicações que entrem em contato com alimentos, é necessário que a Cabot forneça uma declaração de certificação para contato com alimento. Entre em contato com o representante local da Cabot.

2. Este produto atende às exigências da Food and Drug Administration (FDA) dos EUA (21 CFR 178.3297) para contato com alimentos quando utilizado como um corante em polímeros.

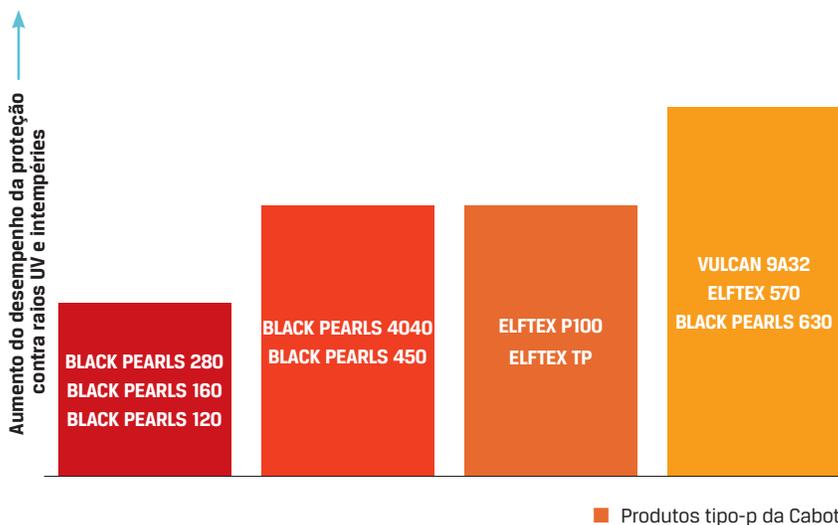
Figura 1: Desempenho de cor para negros de fumo especiais selecionados



Desempenho relativo do produto

Nossos negros de fumo especiais oferecem a nossos clientes numerosos benefícios em termos de desempenho e processamento. Entre esse benefícios, os que mais influenciam na seleção são cor, proteção contra raios UV e intempéries, e condutividade. O desempenho relativo dos produtos em termos de cor e proteção contra raios UV e intempéries são mostrados nas Figuras 1 e 2, respectivamente. Para obter mais informações que o ajudem a escolher o melhor produto para sua aplicação, entre em contato com o representante da Cabot.

Figura 2: Desempenho de proteção contra raios UV e intempéries para negros de fumo especiais selecionados



Referências adicionais

Este Guia de seleção global fornece informações de alto nível sobre nossos negros de fumo especiais.

Para obter informações sobre produtos para aplicações específicas, consulte a brochura correspondente à aplicação desejada ou entre em contato com um representante da Cabot.

AMÉRICA DO NORTE

Cabot Corporation Business
and Technology Center
157 Concord Road
P.O. Box 7001
Billerica, MA 01821 - EUA

Serviço técnico
T +1 800 462 2313

Atendimento ao cliente
T +1 678 297 1300
F +1 678 297 1245

AMÉRICA DO SUL

Cabot Brasil Indústria
e Comércio Ltda.
Rua do Paraíso 148 - 5º andar
04103-000 São Paulo,
Brasil

T +55 11 2144 6400
F +55 11 3253 0051

EUROPA

SIA Cabot Latvia
101 Mukusalas Street
Riga, LV-1004,
Letônia

T +371 6705 0700
F +371 6705 0985

ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Cabot Dubai
P.O. Box 17894
Jebel Ali Free Zone
LOB 15, Office 424
Dubai

Emirados Árabes Unidos
T +971 4 8871800
F +971 4 8871801

ÁSIA-PACÍFICO

Cabot China Ltd.
558 Shuangbai Road
Shanghai 201108
China

T +86 21 5175 8800
F +86 21 6434 5532

JAPÃO

Cabot Specialty Chemicals Inc.
Sumitomo Shiba-Daimon Bldg. 3F
2-5-5 Shiba Daimon,
Minato-ku
Tokyo 105-0012

Japão
T +81 3 6820 0255
F +81 3 5425 4500

Os dados e as conclusões aqui contidos baseiam-se em trabalho que acreditamos ser confiável, mas a Cabot não pode e não garante que resultados e/ou conclusões semelhantes serão obtidos por outros. Essas informações são fornecidas somente para conveniência e para fins informativos. Não fornecemos nenhuma garantia explícita ou implícita quanto a essas informações ou a qualquer produto ao qual elas estejam relacionadas. Essas informações podem conter imprecisões, erros ou omissões e a CABOT NÃO FORNECE GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM EM RELAÇÃO A (I) TAIS INFORMAÇÕES, (II) QUALQUER PRODUTO OU (III) VIOLAÇÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. Em nenhuma hipótese a Cabot será responsabilizada e, portanto, a Cabot não aceita e rejeita a responsabilidade por quaisquer indenizações em relação ao uso ou à confiança nestas informações ou a qualquer produto ao qual elas se refiram.

Os nomes BLACK PEARLS, ELFTEx e VULCAN são marcas registradas da Cabot Corporation. O nome Xcmax é marca comercial da Cabot Corporation.



CABOT 

cabotcorp.com

© 2016 Cabot Corporation.

R04 9/2016