
Pigmentos Pretos: Propriedades e Desempenho nos Filmes Agrícolas

VII FÓRUM INTERNACIONAL DE PLASTICULTURA E TECNOLOGIA AGRÍCOLA

Wagner Paulo Bordonco
Junho 2018

Empresa Global Especialista em Produtos de Partículas Finas

Fundada em 1882

Mais de 136 anos de experiência

**Empresa de especialidades químicas com presença global:
45 Fábricas em 21 países, 4.500 empregados**

**Especializada em produtos de partículas finas e tratamento de superfície:
Negro de fumo, Master Batch, Compostos Condutivos, Sílica Pirogênica, Carvão Ativado ...**

Vendas no ano fiscal 2017 USD 2.7 Bilhões

Negro de Fumo

Propriedades/Curiosidades

1

Pigmentação



2

Proteção UV



3

Controle Reológico



4

Opacidade



5

Condutividade Elétrica



6

Agente Redutor /
Protetor contra Oxidação



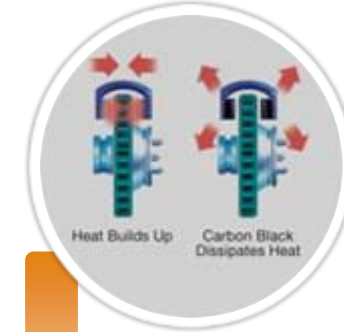
7

Reforço Mecânico



8

Condutividade
Térmica



Cabot é um dos maiores produtores mundiais de Negro de Fumo.



Temos um vasto portfólio de NF para atender à demanda técnica específica do segmento de Agricultura

Negro de Fumo para o Segmento de Agricultura

- Silos Plásticos
- "Mulch Films"
- "Stretch Wrap Film"
- Mangueira para irrigação
- Geomembranas

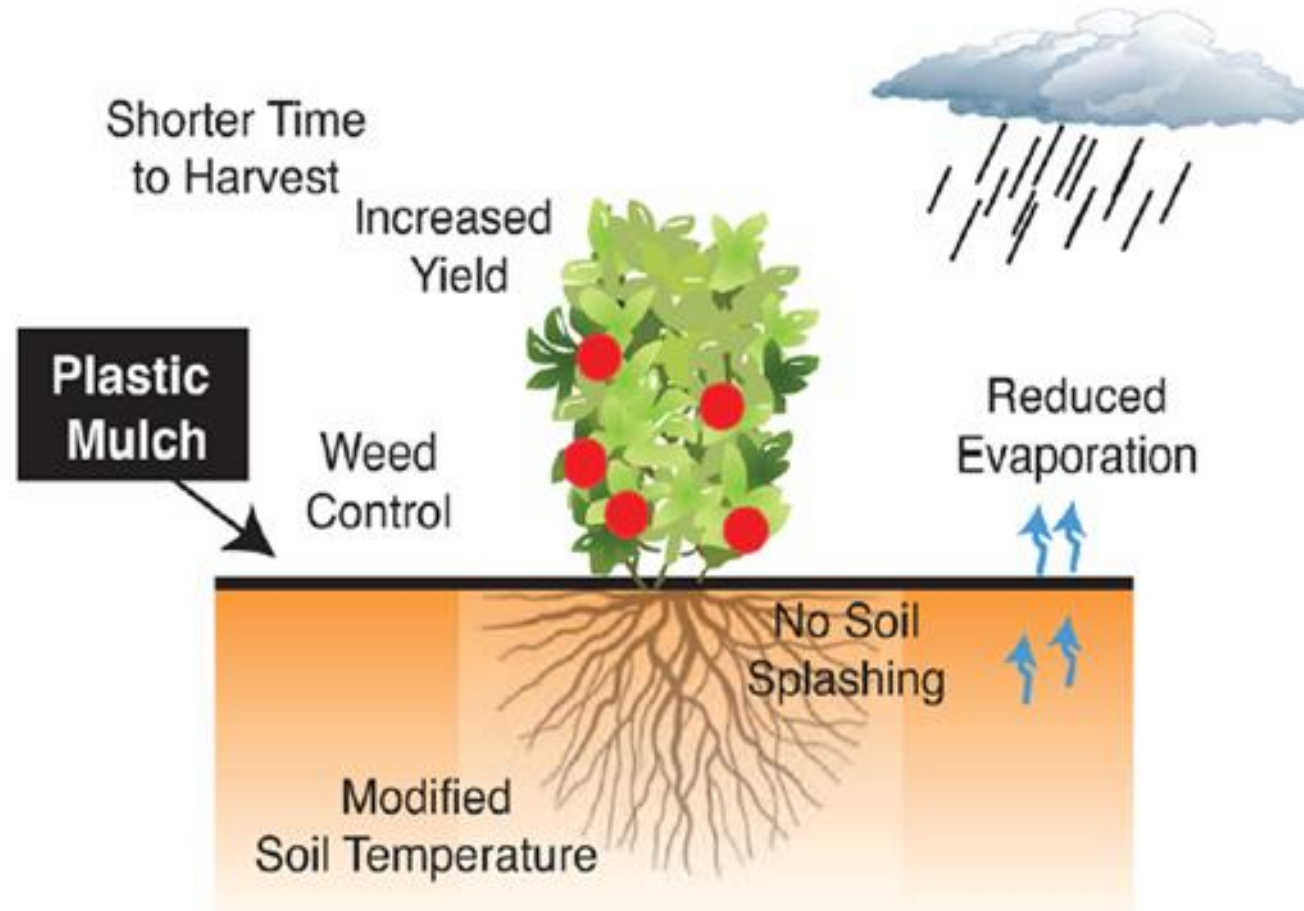


Requerimentos Críticos de Qualidade

- ✓ Propriedades mecânicas
- ✓ Aparência superficial
- ✓ Dispersabilidade
- ✓ Resistência aos raios UV
- ✓ Opacidade

A escolha do grau ideal do negro de fumo dependerá dos requisitos de cada aplicação como por exemplo as características de proteção UV, Opacidade e outras

“Mulch Film” Benefícios para o Produtor



Aplicações típicas na Agricultura



Mulch Film

Benefícios para Produtor/Plantação

Combate e previne o crescimento de ervas daninhas;

Reduz perdas de água no solo;

Diminui amplitude térmica entre o dia e a noite;

Favorece o crescimento mais rápido e uniforme das plantas;

Modifica o micro clima;

Reduz gastos com mão de obra;

Reduz o consumo de fertilizantes;

Proporciona menor compactação do solo;

Evita o contato direto dos produtos com o solo;

Reduz a umidade relativa no interior de estufas;

Diminui o impacto da chuva com o solo;

Proporciona eficiência no uso da água de irrigação;

Reduz perda de nutrientes por lixiviação e escoamento superficial;

Muito Grato!

Wagner Bordonco
Gerente de Marketing e Serviços Técnicos
Tel (11) 2144-6427 / (11) 98133-6841
wagner.bordonco@cabotcorp.com

www.cabotcorp.com

