

## Elementos Plissados

A **SOLUFIL** fabrica e comercializa elementos plissados (cartuchos e mangas) para a filtragem do ar industrial.

Os cartuchos e mangas plissados podem ser fabricados em diversos tamanhos e materiais, operando desde a temperatura ambiente até 180°C. Os elementos plissados são uma alternativa econômica para o aumento da área filtrante em equipamentos que estejam subdimensionados e necessitam de aumento de vazão e/ou pontos de aspiração, podendo atender variados segmentos.



### MEIOS FILTRANTES:

#### CELULOSE

Apresenta bom custo/benefício para aplicações de baixa concentração de particulados e baixa umidade. Muito utilizado em tomadas de ar, exaustão industrial, sistema de ventilação, dentre outras aplicações.

#### Vantagens:

- Baixo custo;
- Alta vazão;
- Baixo consumo de ar comprimido para limpeza;
- Boa eficiência em filtração;
- Maior área filtrante;
- Auto suportado com gaiola interna.

#### Tratamentos:

Resinado  
Anti-Chamas  
Nanofibra

#### 80/20 (CELULOSE/POLIÉSTER)

Composto por fibras de celulose (80%) e poliéster (20%), apresenta maior resistência mecânica que cartuchos 100% celulose, atendendo aplicações mais severas e que necessitam maior energia de limpeza, como nos sistemas de jateamento e exaustão em processos com média concentração de particulados. Pode receber acabamento superficial com Nanofibra para o aumento de eficiência e é largamente utilizado em processos como corte a laser, fumo de solda, dentre outros. Dimensões padronizadas ou especiais.

#### Vantagens:

- Maior eficiência em filtração;
- Maior área filtrante;
- Maior resistência mecânica quando comparado ao cartucho 100% celulose.

#### Tratamentos:

Nanofibra  
Anti-chamas



## POLIÉSTER

Ideais para aplicações em que haja necessidade de resistência a abrasão, alta eficiência de filtração, recuperação do material particulado, ambientes úmidos e com maior concentração de pó. Dimensões padronizadas ou especiais.

### Vantagens:

- Maior espaçamento entre as plissas;
- Baixo consumo de ar comprimido para limpeza;
- Melhor eficiência de filtração e maior desempenho em temperaturas até 125°C;
- Excelente para filtros de processo;
- Não solta fibras;
- Menor pressão de contra fluxo;
- Maior vida útil (resistente a abrasão).

### Tratamentos:

Antiestático  
Banho de PTFE  
Membrana de ePTFE  
Nanofibra

## ARAMIDA

É uma fibra de meta-aramida resistente ao calor e as chamas, usada em diversas aplicações. Não entra em combustão no ar, além de ser resistente a fagulhas. Dimensões padronizadas ou especiais.

### Vantagens:

- Trabalha com temperaturas até 180°C;
- Anti-chamas;
- Maior vida útil;
- Resistente a fagulhas.

### Tratamentos:

Banho de PTFE  
Membrana de ePTFE

## PPS

É uma fibra de PPS (sulfeto de polifenileno), especial para todos os filtros de alta temperatura, alto desempenho e possui excelentes características, como: Resistência à hidrólise, ácidos e álcalis, abrasão e boa resistência mecânica. Dimensões padronizadas ou especiais.

### Vantagens:

- Trabalha com temperaturas até 180°C;
- Maior vida útil;
- Resistente a ácidos;
- Resistente à hidrólise;

### Tratamentos:

Banho de PTFE  
Membrana de ePTFE

## Diferentes tipos de Fixação

