



FILTRAÇÃO COM MEMBRANA PTFE

CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE

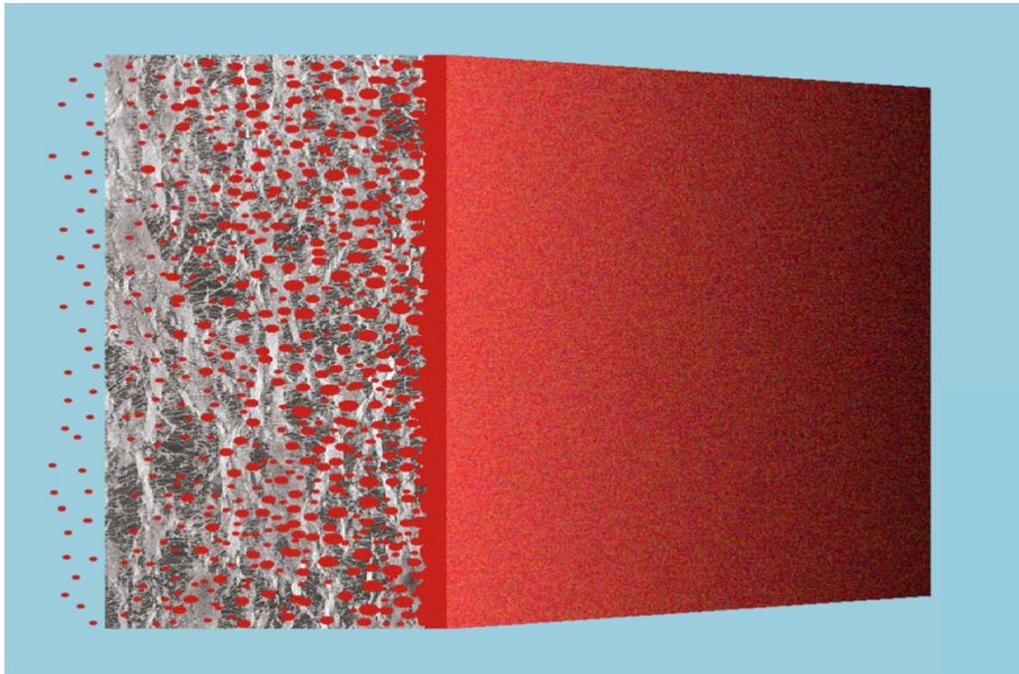
PoliTetraFluorEtileno

Teflon

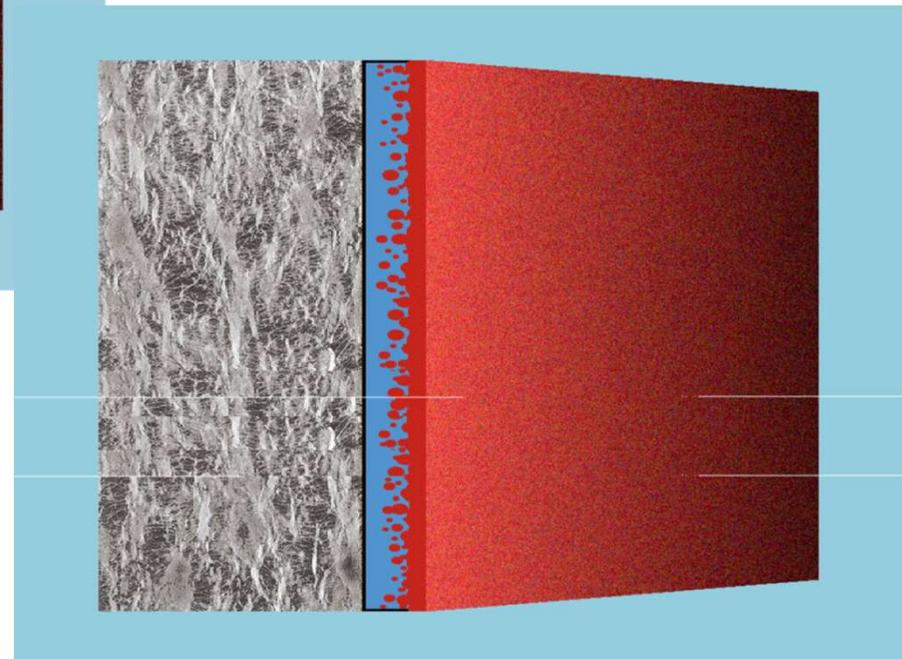
- É feita uma massa com o PTFE que passa por processo de extrusão, formando uma fina manta – cerca de $0,45\mu\text{m}$ de espessura – com microporosidade controlada.
- A microporosidade é feita com pontas metálicas de $\varnothing 0,45\mu\text{m}$.
- Forma-se um rolo de membrana extrudada que é aplicada sob pressão e temperatura à face filtrante dos feltros e tecidos.
- Quando aplicada, a membrana passa a fazer toda a filtração dos gases e particulados e o feltro, ou tecido, servem somente de suporte mecânico, visto que, por sua espessura e microporosidade, a membrana é extremamente frágil.
- Obtém-se uma superfície lisa e microporosa com eficiência de filtração de 99,99% de retenção de finos a partir de $0,5\mu\text{m}$.

CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE PoliTetraFluorEtileno Teflon

Filtro sem membrana



Filtro com membrana

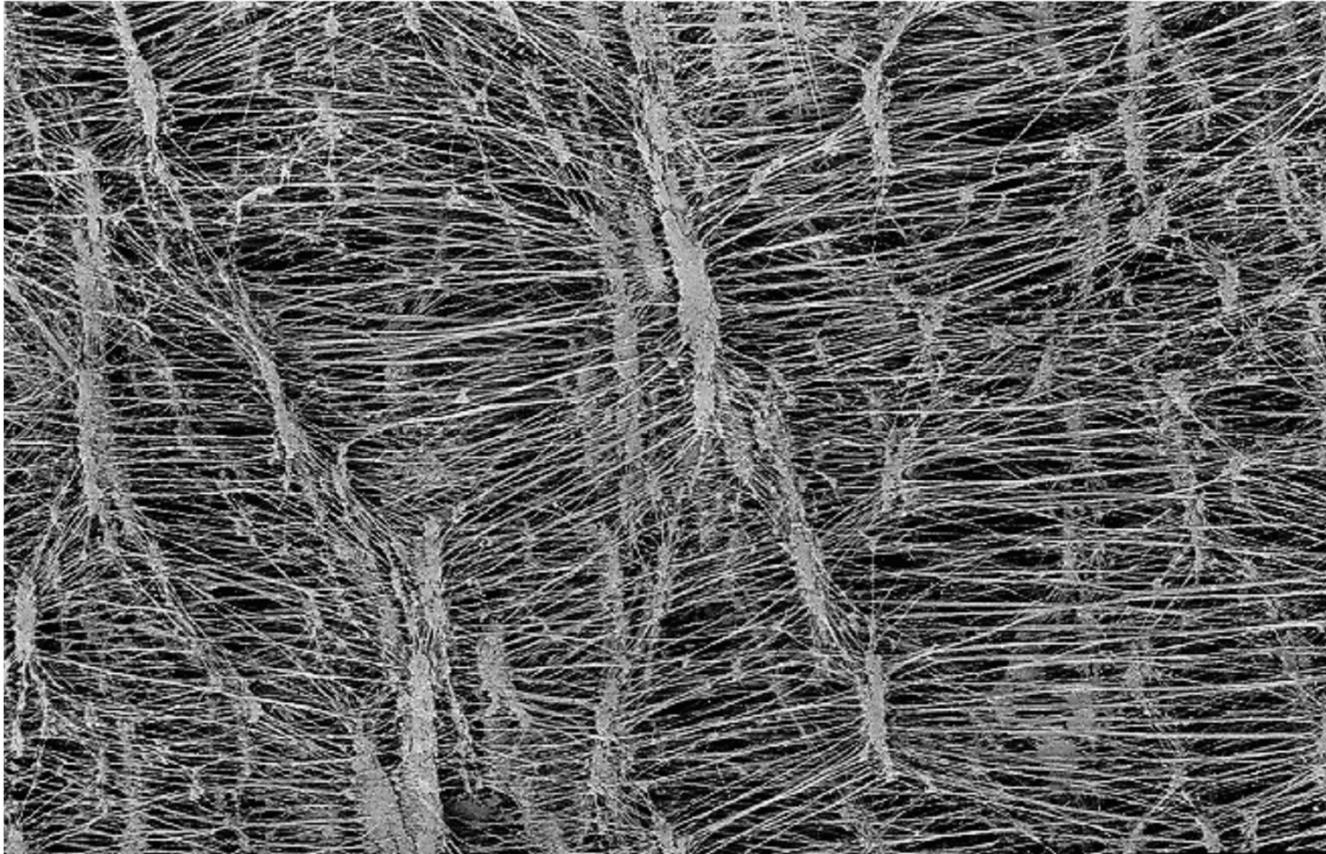


CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE

PoliTetraFluorEtileno

Teflon

Membrana PTFE vista em planta



CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE

PoliTetraFluorEtileno

Teflon

Membrana PTFE vista em corte



CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE

PoliTetraFluorEtileno

Teflon

- Estrutura fina
- Microporosa
- Inerte quimicamente – pode-se processar medicamentos, alimentos e outros produtos sem contaminação
- Termofixada sob pressão e temperatura – não se desprende do feltro ou tecido
- Excelente remoção da torta de pó de sobre o elemento filtrante – nada permanece grudado na membrana
- Repelente à umidade e respingos oleosos
- Permanece inalterada até a temperatura de 287°C

CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE PoliTetraFluorEtileno Teflon

Vantagens da aplicação de mangas com membrana PTFE sobre mangas de feltro ou tecido:

O particulado do processo não atingem o feltro da manga – não entope o meio filtrante

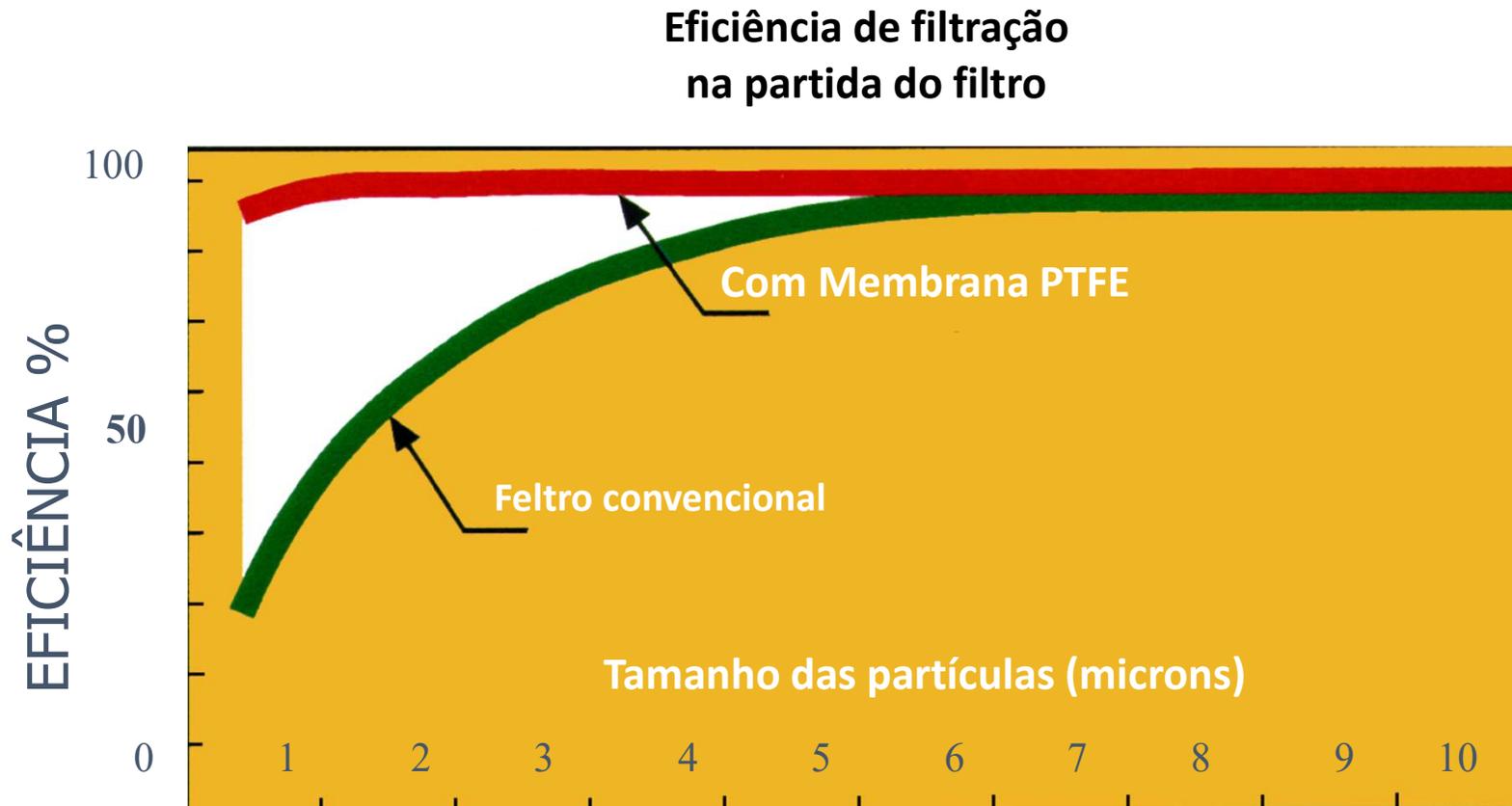
O filtro opera com perda de carga estável e mantém linearidade na tiragem

Economiza ar comprimido de limpeza das mangas

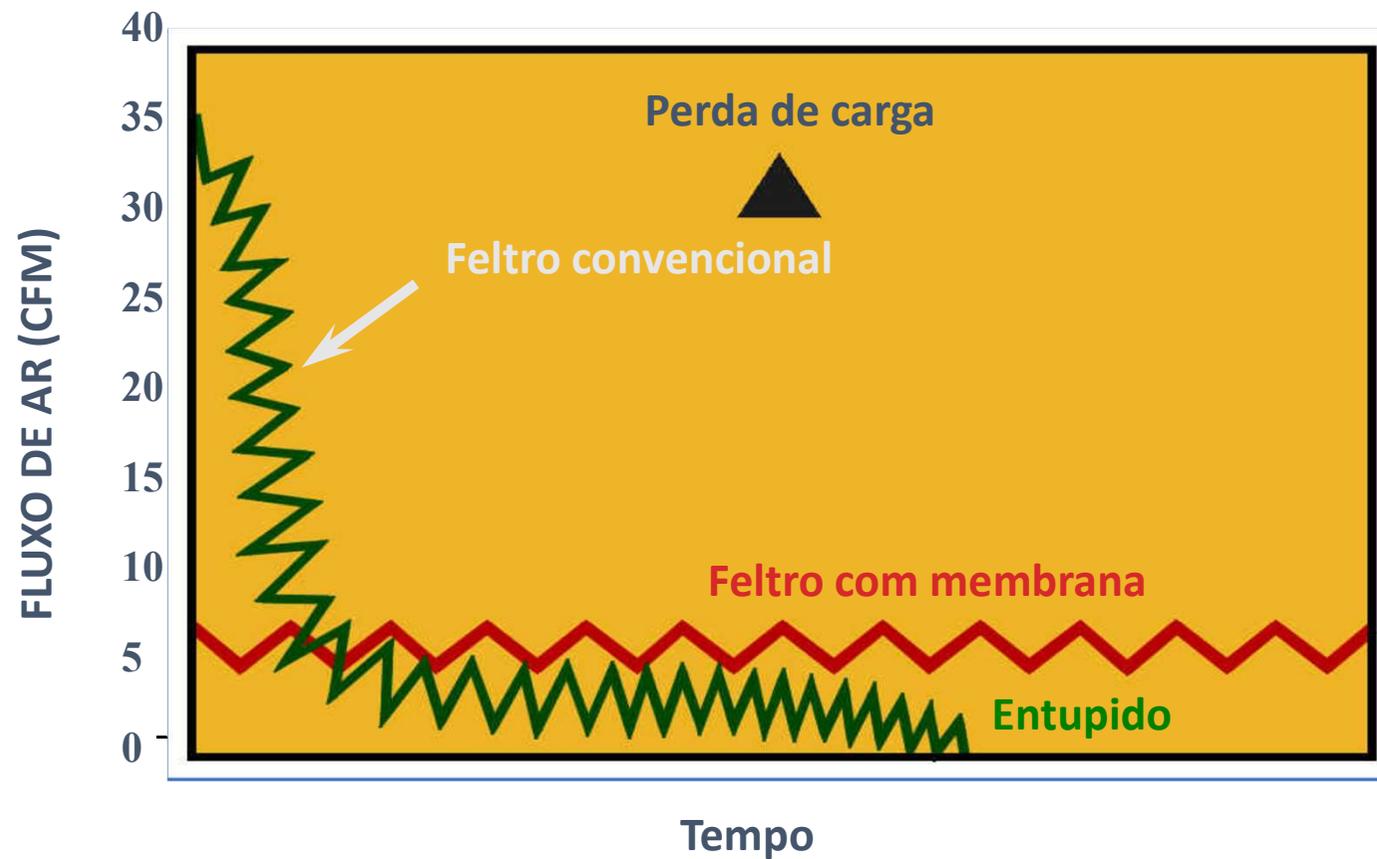
Dispensa a formação de pré capa, iniciando a eficiência de filtração de finos a 100%



CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE PoliTetraFluorEtileno Teflon



CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE PoliTetraFluorEtileno Teflon



CARACTERÍSTICAS DA MEMBRANA PTFE

PoliTetraFluorEtileno

Teflon

Aplicações

- Indústrias Farmacêuticas/Medicinais
 - Indústrias Alimentícias
- Chumbo e Metais Pesados – Moagem/Fusão
 - Aciarias e Ferro-Ligas
 - Cimento, Clínquer e Cal
 - Alumínio
 - Sílicas
 - Perlita



Fábrica Vinhedo – SP

Fones: (19) 3836 4000 | (19) 3826 3561
contato@kgv.com.br

Representante Técnico/Comercial

Paulo Stassi Rudzinski
Fones: (11) 4526 5991 | (11) 4526 5994 | (11) 9.6075 6900
paulo@kgv.com.br