

Mantas Filtrantes Scotch-Brite®

DESCRIÇÃO

As Mantas Filtrantes Scotch-Brite se destinam a aplicações de filtrações onde não se requer precisão na retenção de partículas microscópicas.

Além dos tradicionais mercados (fabricantes de aparelhos de ar condicionado tipo janela e manutenções ou revenda de peças para ar condicionado), existem inúmeras aplicações para as Mantas Filtrantes Scotch-Brite dentro do “setor industrial”. Nas páginas seguintes iremos exemplificar alguns casos deste universo.

As Mantas Filtrantes Scotch-Brite são constituídas de fibras sintéticas entrelaçadas e interligadas por uma resina resistente e à prova d’água.

CARACTERÍSTICAS

- Disponibilidade:

Tipo	Espessura (mm)	Peso Específico (g/m ²)	Cor
P-85	± 4	85	Cinza
P-130	± 6	130	Cinza
P-210	± 9	210	Cinza
P-500	± 20	500	Cinza

- Dimensão:

Produto	Dimensões Padrão
Rolos	470 x 10.000 mm
	940 x 10.000 mm
	1.300 x 10.000 mm

VANTAGENS/BENEFÍCIOS DAS MANTAS FILTRANTES SCOTCH-BRITE

- Excelente qualidade;
- Boa uniformidade das mantas;
- Boa eficiência na filtragem de partículas grossas;
- Alta durabilidade;
- São laváveis;
- Não se deformam;
- Não soltam resíduos;
- Disponibilidade em diferentes tipos e dimensões, de acordo com as necessidades de filtragem de cada cliente.

APLICAÇÕES

O mercado para as Mantas Filtrantes Scotch-Brite está dividido nos seguintes segmentos:

- **Fabricantes de aparelhos de ar condicionado:**

Este segmento de mercado não é o mais representativo em termos de demanda de filtros mais é o mais importante pois gera uma demanda após a venda do equipamento, quando surge a necessidade de reposição durante a manutenção do aparelho. Sendo um produto que sai da fábrica no aparelho de ar condicionado, irá refletir sobre a opinião do consumidor final.

Neste mercado há a necessidade de se ter dados técnicos de perda de carga e eficiência, conforme a norma.

Os nossos maiores concorrentes neste mercado são as mantas não tecidas, similares ao Scotch-Brite, e as espumas de poliuretano de 5 a 10 mm de espessura. Pode-se encontrar em pequena escala três telas de aço ou telas de polietileno.

A tendência dos fabricantes atualmente é ter um suporte plástico (tipo descartável) de fácil troca, onde o filtro é fundido simultaneamente. A Manta Filtrante Scotch-Brite mais recomendada para este segmento é a P-85.

- **Fabricantes de aparelhos de ar condicionado tipo central:**

Este mercado é mais técnico do que o de ar condicionado tipo janela, pois cada cliente tem uma necessidade diferente do outro. Alguns exemplos de mercados são: hospitais, shoppings, bancos, hotéis, etc. Portanto, é um mercado onde se deve levantar todos os dados possíveis para facilitar a identificação do tipo de manta mais adequado a cada caso.

Obs.: Neste mercado podemos encontrar também filtros de papel, manta não tecida, tela de aço e outros.

- **Revenda de peças e manutenção de aparelhos de ar condicionado:**

Para fazer as manutenções dos aparelhos de ar condicionado existem firmas especializadas no ramo e que se dividem em manutenção propriamente dita e vendedores de peças para manutenção.

As Mantas Filtrantes Scotch-Brite mais recomendada para este segmento são: P-85, P-130 e P-210.

- **Coifas ou Exaustores:**

Dentro deste segmento se inclui as coifas industriais e os exaustores de cozinhas domésticas, onde o objetivo é filtrar a gordura de frituras.

O filtro concorrente mais usado é a manta agulhada, similar àquela usada para drenagem de rodovias e estradas. As Mantas Filtrantes Scotch-Brite mais usadas neste segmento são: P-85 e P-130.

- **Aplicações Industriais:**

Este segmento é o mais diversificado em tipos e necessidades para as Mantas Filtrantes Scotch-Brite e, portanto, pode apresentar bom potencial. Aplicações de filtro dentro da indústria devem ser analisadas em duas partes principais:

- Chegar sempre se o cliente está realizando a manutenção dos aparelhos de ar condicionado;
- Localizar algum produto concorrente sendo usado em filtragem. Neste campo, daremos alguns exemplos de aplicações bem-sucedidas para aplicação de nossas Mantas Filtrantes Scotch-Brite.

Tipo de Manta	Aplicação
P-85, P-130 ou P-210	Divisão ou gabinete de computadores: existem partes dos computadores que necessitam de refrigeração a ar, onde se faz necessário o uso do filtro, o qual evita o acesso de impurezas ao interior do gabinete. O mercado engloba tanto os fabricantes destes computadores como os usuários durante as manutenções
P-130 ou P-210	Secadores de couro em curtumes: utilizada no túnel de secagem do couro pintado, onde se utiliza ar quente para acelerar este processo. A necessidade é filtra o ar quente a fim de evitar a contaminação da pintura por partículas sólidas.
P-130 ou P-210	Parte refrigerada de copiadores: da mesma forma que os computadores, as copiadoras possuem partes refrigeradas a ar
P-210	Coletores de pó
P-130 ou P-210	Secadores de açúcar em usinas de açúcar e álcool: aqui também é comum usar ar quente para secagem do açúcar, principalmente no caso do açúcar cristal
P-210	Parte refrigerada de cortador de grama elétrico: tal qual equipamentos elétricos, onde se quer evitar o depósito de pó e outros contaminantes
P-210	Granjas na chocagem de ovos: utiliza-se ar quente para acelerar o processo de chocagem de ovos em granjas. Neste dispositivo há a necessidade de um filtro para garantir um ar mais limpo
P-210	Bomba injetora de motor diesel: utiliza-se um filtro para evitar que impurezas atravessem a bomba injetora e prejudiquem seu desempenho
P-210	Filtro de ar de caminhão
P-210	Filtro de purificador de água para reter o carvão ativado: utiliza-se uma manta para reter o carvão ativado que purifica a água potável de torneiras

P-210	Secador de selador em indústrias de móveis: nas linhas automáticas de acabamento de madeira há a necessidade de secagem do selador através de um túnel de raios infravermelho e ar forçado. Para se evitar a deposição de poeira em cima do tampo de madeira, utiliza-se um filtro Scotch-Brite adaptado a este equipamento
P-210 ou P-500	Freios: no sistema de freios a vácuo, os fabricantes necessitam de uma constante filtragem do ar para aumentar a vida útil do sistema
P-210 ou P-500	Equipamentos elétricos, eletromecânicos e eletrônicos: proteção contra pó de motores e outros equipamentos elétricos, eletrônicos e eletromecânicos. Ex.: parte elétrica refrigerada de máquinas, tal como máquina de eletro-erosão ou motores de corrente contínua
P-210 ou P-500	Cabines de pintura: em cabines de pintura existe uma vazão constante de ar a fim de eliminar possíveis impurezas que possam impregnar a superfície pintada, causando seu refugo ou retrabalho. Por outro lado, o filtro pode ser usado para evitar que a tinta se espalhe pelo ambiente ou se dirija para a atmosfera
P-500	Desumidificador em indústrias têxtil: dentro das indústrias têxteis existem equipamentos ou dispositivos para controlar o ar ambiente dentro dos níveis adequados de umidade, a fim de se evitar a quebra dos fios durante a fabricação do tecido. Grande parte destes equipamentos foram fabricados pela empresa Truzstchler (Curitiba-PR)
P-500	Caixas subterrâneas de emendas elétricas: para evitar a migração de umidade e água para dentro das caixas há a necessidade de vedar as pontas dos eletrodutos. Pode-se utilizar a manta P-500 como anteparo de uma resina especial que vedará o duto
P-500	Firmas especializadas em tratamento de ar industrial

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES e assistência em relação aos Produtos de Sistemas Abrasivos 3M, entre em contato com seu representante local da 3M ou ligue para o fale com a 3M pelo 0800-0132333.

3M SISTEMAS ABRASIVOS

Fale com a 3M: 0800 0132333

www.3M.com.br

www.youtube.com/Abrasivos3M

3M Ciência.
Aplicada à vida.™