

## Zeólitas e CMS - BNDES



Beads



Mesh



Powder



Pellets



Spheres

### Peneiras moleculares, adsorventes de alumina e CMS

A SeparAr mantém estoque regular desses produtos para utilização própria e comercialização a terceiros para reposição retrofit e carga de equipamentos.

3A, 4A, 5A, 13X, Alumina CMS e Zeólitas de última geração para VSA.

### As características de adsorção seletiva

Ao contrário da secagem química, esses adsorventes funcionam por processo físico não formando subprodutos que possam afetar propriedades do produto. Peneiras moleculares são úteis quando for necessário secar um composto sem remover outros compostos desejáveis de um sistema.

### Principais Aplicações:

#### Purificação e Desidratação de Gases - Separação do Ar

Adsorção física das moléculas de água, reduzindo níveis de concentração de água para menos de 1 ppm em muitas aplicações.

Gases industriais e medicinais de alta pureza como O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>.

Remoção de água e CO<sub>2</sub> evitando o congelamento em separação criogênica.

Na produção de O<sub>2</sub> e N<sub>2</sub> separam os gases e removem água e CO<sub>2</sub> do ar evitando o congelamento em processos de separação criogênica a jusante.

Desidratação: Remoção de umidade por PSA/VSA.

#### Embalagem + Armazenamento

Embalagem: Adicionados para proteger fármacos, baterias, filme, propulsores de combustível, peças de máquinas e componentes eletrônicos.

Armazenamento: A peneira molecular é usada nos armários e nos gabinetes como dessecantes para reter a umidade no ar.

Incorporados em embalagem plástica e em desumidificadores dessecantes (caixas secas) para proteger conteúdo sensível à umidade.

Prevenção e proteção contra a oxidação, crescimento de fungos em ótica, materiais de laboratório e proteção de dispositivos sensíveis à umidade.

### Ar seco

O ar comprimido é seco para uso com processamento de plásticos, freios a ar, ambientes estéreis, instrumentos sensíveis, embalagens e outras operações críticas do processo.

Os adsorventes MOLSIV da UOP desempenham papel essencial nestes processos devido ao seu alto ponto de orvalho de pressão e capacidade de secagem dinâmica. Alta resistência e atrito características resistentes garantem milhares de ciclos condições extremas ao longo de uma longa vida útil.

### Secagem de resina plástica:

Peneiras moleculares são usadas em secadores dessecantes para secar resinas plásticas higroscópicas para aplicações como moldagem pré-forma PET, alto volume extrusão de folha e filme, ou grande parte moldagem por injeção.

Sua alta afinidade com a umidade resulta em pontos de orvalho muito baixos: -40°C e inferiores até -80°C.

### Secagem do Ar Instrumental:

Peneiras moleculares são usadas em secadores para produzir ar de grau instrumental a partir do ar do compressor.

Peneiras moleculares são usados em freios a ar de caminhões, ônibus e trens médios como desidratadores.

### Aplicações Especiais de Ar:

Peneiras Moleculares são usadas para secar ar para uso em embalagens farmacêuticas, eletrônicas, de alimentos e outras aplicações.

**SeparAr:** Uma Empresa 100% nacional fabricante de Concentradores, Compressores e Purificadores de Gases, Broadcast, Siderurgia, Mineração...  
Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

### Qualificações/Certificações/Registros:

CREA: Mecânica, Elétrica, Química - ISO 9001: Em implantação

ABNT: Membro da Comissão Estudo Gases Uso Hospitalar ABNT/CB-26

### Representações em todos os Estados do Brasil

Visite [www.separar.com.br](http://www.separar.com.br)