

## CARVÃO ATIVADO VEGETAL PELETIZADO 4 MM

### DESCRIÇÃO DO CARVÃO ATIVADO PELETIZADO:

O **carvão ativado vegetal pelletizado** é um tipo de carvão ativado produzido a partir de partículas finas de carbono que são **prensadas e extrudadas em formato cilíndrico (pellets)**. Esse formato uniforme proporciona maior resistência mecânica e melhor distribuição de fluxo em sistemas industriais.

Diferente do carvão granulado, o carvão pelletizado é especialmente indicado para **aplicações em fase gasosa**, como purificação do ar, controle de odores e remoção de compostos orgânicos voláteis (VOC). Seu formato cilíndrico reduz a queda de pressão em sistemas de filtragem e melhora a eficiência do fluxo de gases em colunas de adsorção.



### CARACTERÍSTICAS DO CARVÃO ATIVADO PELETIZADO:

O carvão ativado pelletizado possui pellets uniformes que geralmente variam entre **0,9 mm e 6 mm de diâmetro**, permitindo fluxo de ar mais estável e menor resistência no sistema.

#### Principais características:

- Formato cilíndrico uniforme
- Alta resistência mecânica
- Baixa geração de pó
- Baixa perda de carga em sistemas de gás
- Alta eficiência na adsorção de gases



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ÍNDICE	UNIDADE	DADOS
Tipo	/	BASE CARVÃO
Formato	/	Pellets
Tamanho	mm	4,0
Iodo	mg/g	800 - 1000
Densidade Aparente	g/ml	493
Teor de Umidade	%	2,35
Conteúdo de Cinza	%	5,60
Força de Esmagamento	%	98,90
Umidade	%	≤ 5
Capacidade de Adsorção (CTC)	%	≥ 60
pH	/	9,8

## APLICAÇÕES DO CARVÃO ATIVADO PELETIZADO:

Esse tipo de carvão ativado é amplamente utilizado em:

- Purificação de **ar industrial**
- Remoção de **compostos orgânicos voláteis (VOC)**
- Controle de **odores industriais**
- Tratamento de **gases tóxicos**
- Sistemas de ventilação industrial
- Purificação de gases em **processos petroquímicos**
- Cabines de pintura e controle de emissões atmosféricas

## VANTAGENS DO CARVÃO ATIVADO PELETIZADO:

Entre as principais vantagens do carvão ativado peletizado estão:

- **Alta resistência mecânica**
- Menor geração de pó
- Excelente fluxo de ar
- Baixa queda de pressão
- Maior durabilidade em aplicações industriais
- Melhor desempenho em sistemas de **adsorção de gases**

## OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Armazenar em local seco e ventilado.
- Evitar contato prolongado com umidade para não reduzir a capacidade de adsorção.
- Utilizar EPIs em ambientes confinados, pois o carvão pode reduzir oxigênio disponível.
- Desempenho depende da velocidade do ar, tempo de contato e tipo de gás-alvo
- Pode ser combinado com pré-filtros particulados para maior durabilidade

Para maiores informações, consultar o departamento técnico da **MAIS DESSECANTES**.