

CARVÃO ATIVADO GRANULADO

O carvão ativado granular é um adsorvente de alta eficiência, desenvolvido para aplicações industriais de purificação, filtragem e remoção de contaminantes em fases gasosa e líquida. Sua elevada área superficial e estrutura microporosa proporcionam excelente capacidade de adsorção de compostos orgânicos, odores, vapores, solventes e impurezas.

Produzido a partir de matérias-primas selecionadas e submetido a processo de ativação térmica, o carvão ativado granular é amplamente utilizado em sistemas de tratamento de água, ar comprimido, gases industriais, filtros automotivos, processos químicos e ambientais.

Aplicações Típicas

- Tratamento de água potável e industrial
- Purificação de gases industriais
- Filtros de ar comprimido
- Sistemas de exaustão e controle de odores
- Cabines de pintura e processos químicos
- Filtros automotivos e secadores pneumáticos
- Purificação de solventes e vapores orgânicos
- Estações de tratamento de água e esgoto (ETA/ETE)
- Sistemas HVAC e purificadores de ar
- Processos farmacêuticos e laboratoriais



Especificações Técnicas Gerais

Propriedade	Descrição
Produto	Carvão Ativado Granular
Forma	Granular
Aplicação	Purificação de gases, descafeinação, purificação de ouro, extração de metais, purificação de água, medicina, tratamento de esgoto, filtros de ar em máscaras de gás e respiradores, filtros em ar comprimido e muitas outras aplicações.
Estrutura	Microporosa
Matéria-prima	Baseado em casca de coco
Cor	Preta
Odor	Característico
Solubilidade	Insolúvel em água
Iodo (mg/g)	≥1100
Dureza (%)	≥95
Valor de PH (PH)	8-11
Cinzas (%)	≤5
Densidade aparente (g/cm ³)	0,5±0,02
Umidade (%)	≤10

Tamanho	(MALHA #)	ABERTURA (MM)	PORCENTAGEM (EM PESO)	DIÂMETRO DOS GRÃOS (MM)
2 x 3	2	10,00	40 - 60	7,50 - 8,50
	3	6,00	40 - 60	
3 x 6	3	6,00	máximo 5	4,10 - 5,00
	4	4,76	40 - 60	
	6	3,36	30 - 50	
6 x 10	6	3,36	máximo 5	2,40 - 2,90
	8	2,38	50 - 75	
	10	2	15 - 35	
8 x 16	8	2,38	máximo 5	1,60 - 2,00
	10	2	20 - 30	
	12	1,68	35 - 55	
	16	1,19	20 - 30	
	<16	-	máximo 5	
8 x 30	8	2,38	máximo 5	1,30 - 1,60
	12	1,68	20 - 45	
	16	1,19	15 - 35	
	20	0,84	20 - 35	
	30	0,59	5 - 15	
	30	-	máximo 5	
12 x 24	12	1,68	máximo 5	1,05 - 1,30
	16	1,19	30 - 60	
	20	0,84	30 - 60	
	24	0,71	5 - 15	
	<24	-	máximo 5	
12 x 40	12	1,68	máximo 5	0,85 - 1,10
	16	1,19	15 - 30	
	20	0,84	30 - 45	
	30	0,59	20 - 30	
	40	0,42	5 - 15	
	<40	-	máximo 5	
20 x 50	20	0,84	máximo 5	0,55 - 0,70
	30	0,59	45 - 70	
	40	0,42	20 - 40	
	50	0,297	5 - 15	
	<50	-	máximo 5	

Observações Técnicas:

- As granulometrias podem variar conforme aplicação e processo produtivo.
- O desempenho do carvão ativado depende do tempo de contato, vazão, temperatura e concentração dos contaminantes.
- Recomenda-se utilização de pré-filtragem para aumento da vida útil do material.
- Armazenar em local seco, ventilado e protegido da umidade.
- Para maiores informações, consultar nosso departamento técnico.

Uma empresa do grupo
MAIS QUÍMICA