

CARVÃO ACTIVADO

O carvão activado é um material poroso de origem natural, poderoso adsorvente e usado para filtração e purificação de vários materiais.

O carvão activado fornecido pela Atlas Seis é criado especificamente para a remoção de compostos organo-silícios (siloxanos). A sua capacidade de adsorção é cerca de dez vezes superior à dos adsorventes impregnados.

Remover os siloxanos é essencial para prolongar a vida útil dos motores, das turbinas ou das caldeiras de valorização energética do biogás.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ◆ Microporos acessíveis livres;
- ◆ Actuação efectiva em tempo de retenção de muito curto;
- ◆ Centros activos insolúveis em água, para adsorção catalítica;
- ◆ Adsorção catalítica intensiva à temperatura ambiente (20 – 40°C);
- ◆ Remoção dos siloxanos na corrente do biogás;
- ◆ Grande volume poroso para proporcionar concentrações elevadas de siloxanos;
- ◆ Carvão activado dopado, aumentando cerca de dez vezes a sua capacidade de adsorção.

ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.

CARVÃO ACTIVADO

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação	Valor
Dimensão de pellet > 3,15	> 95%(w/w)
Densidade	460 ± 20 kg/m ³
Iodo	> 1000 g/kg
Dureza (resistência a abrasões)	> 99%(w/w)
pH	12

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Ideal	Humidade Relativa do Gás:	40 – 60 % rel.
	Quantidade de oxigénio:	0,5% v/v
Outros	Humidade Relativa do Gás:	60 – 80 % rel.
	Quantidade de oxigénio:	0,6 – 1,0 % v/v
	Humidade Relativa do Gás:	80 – 90 % rel.
	Quantidade de oxigénio:	> 1,0 % v/v

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

- ◆ Big bags de 1000 litros.

ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.