

NOSSO PORTFÓLIO DE CARVÃO ATIVADO PARA PURIFICAÇÃO DE BIOGÁS

Benefícios das nossas soluções de alto desempenho para biogás

- ◆ Redução da quantidade anual de carvão a utilizar;
- ◆ Redução da frequência de troca de leito e de descarte de carvão;
- ◆ Aumento da quantidade de gás processado;
- ◆ Redução dos custos de operação e manutenção;
- ◆ Aumento da vida útil e do desempenho de motores, microturbinas, células de combustível, sistemas de membranas etc.

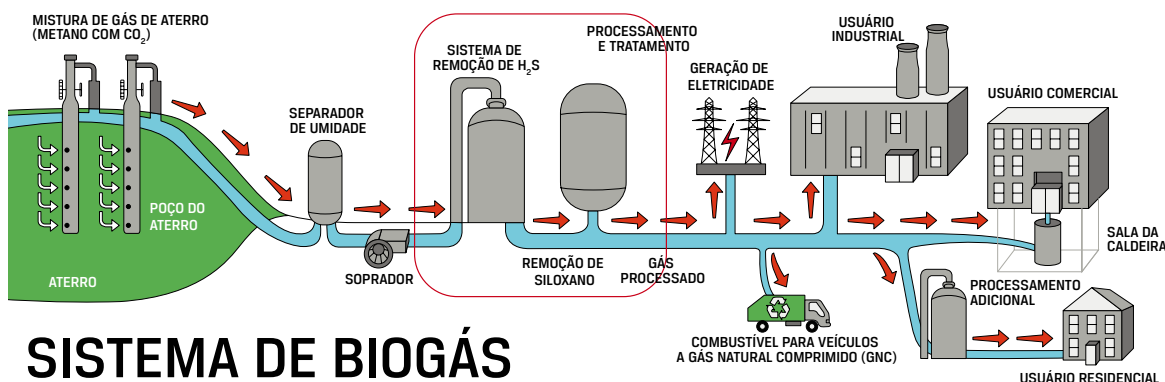
Um conjunto completo de carvões ativados para todas as suas necessidades de biogás

Os contaminantes indesejados devem ser removidos do biogás para reduzir danos e tempo de inatividade do equipamento, para garantir que as metas de emissões sejam cumpridas, e para atender às especificações de pureza do gás. Temos um conjunto completo de produtos de carvão ativado de alto desempenho para atender a todas as suas necessidades de purificação de biogás.

Utilizamos processos de ativação térmica/química ou a vapor para converter matérias-primas carbonáceas em formas pulverizadas, granuladas e extrudadas de carvão ativado com elevada porosidade e área superficial. Fabricamos carvão ativado com uma ampla variedade de funcionalidades e capacidades de adsorção, adequadas à remoção específica de cada uma das seguintes impurezas indesejadas no biogás:



Impureza	O que é?	Por que removê-la?
Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S)	Um composto químico perigoso presente no biogás derivado da agricultura, tratamento de águas residuais e aterros	Tem um odor fétido, é venenoso, corrosivo e inflamável
Siloxanos	Compostos orgânicos sintéticos encontrados frequentemente em aterros e instalações de tratamento de águas residuais	Causam danos significativos, destruição e eficiência reduzida nos motores, turbinas, células de combustível e catalisadores
Compostos orgânicos voláteis (COVs)	Compostos químicos orgânicos encontrados frequentemente no biogás derivado da agricultura, aterros e instalações de tratamento de águas residuais	Causam danos significativos às membranas e contribuem para as emissões de SO _x e NO _x



SISTEMA DE BIOGÁS

| — COLETA DO GÁS — | — CONTROLE E PROCESSAMENTO DO GÁS — | — UTILIZAÇÃO DO GÁS — |

Exemplo do nosso processo de purificação otimizado

Seleção do carvão ativado mais eficaz

1. Determinar os requisitos de purificação do biogás;
2. Compreender as condições operacionais da planta de tratamento de biogás;
3. Revisar análises de composição do biogás atualizadas;
4. Consultar nossos especialistas em aplicações para otimizar o método de purificação;
5. Decidir qual produto oferecerá o maior valor, com base nas condições operacionais e nos objetivos de purificação do gás.

Nosso portfólio de produtos para biogás - remoção de H₂S

Produto	Capacidade para H ₂ S	Perda de carga	Desempenho a umidade relativa > 60%	Custo/kg de H ₂ S removido
Carvão ativado DARCO® BG 1				
Carvão ativado DARCO BGH				
Carvão ativado NORIT® ROZ 3				

Nosso portfólio de produtos para biogás - remoção de siloxanos / COVs

Produto	Aplicação	Capacidade para siloxanos	Capacidade para COVs	Perda de carga	Redução nos custos operacionais
Carvão ativado NORIT SILPURE	Motores				
Carvão ativado NORIT RB 4W	Biometano				

^{*)} Para uma eficiência de remoção ótima do H₂S, siloxanos e COVs em um filtro único, recomendamos uma abordagem de leito de carvão em camadas. Entre em contato com o engenheiro de aplicação local para obter suporte técnico.

Excelente Ótimo Bom Razoável Ruim

Ao longo dos anos, nós adquirimos grande experiência em tratamento de biogás para todos os tipos de aplicações. Orgulhamo-nos de oferecer os materiais mais avançados da indústria para o controle de H₂S, siloxanos e COVs, mantendo um entendimento profundo dos requisitos de processo dos nossos clientes.

Nossas equipes de vendas, assistência técnica e serviço de atendimento ao cliente estão preparadas para atender a clientes de todo o mundo.

Fale conosco em cabotcorp.com/activatedcarboncontact



cabotcorp.com

AMÉRICA DO NORTE
Cabot Norit Americas, Inc.
3200 University Avenue
Marshall, Texas 75670
EUA
T +1 903 923 1000
F +1 903 923 1035

EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA
Cabot Norit Nederland B.V.
Astronaut 34
3824 MJ Amersfoort
HOLANDA
T +31 33 4648911
F +31 33 4617429

ÁSIA-PACÍFICO
Cabot China Ltd.
558 Shuangbai Road
Shanghai 201108
CHINA
T +86 21 5175 8800
F +86 21 6434 5532

AMÉRICA DO SUL
Cabot Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Rua do Paraíso 148 - 5º andar
São Paulo 04103-000
BRASIL
T +55 11 2144 6400
F +55 11 3253 0051

Os dados e conclusões aqui contidos baseiam-se em trabalhos considerados confiáveis; no entanto, a Cabot não pode e não garante que resultados e/ou conclusões semelhantes sejam obtidos por outros. Essas informações são fornecidas como uma conveniência e apenas para fins informativos. Nenhuma garantia sobre essas informações ou qualquer produto ao qual elas se referem é oferecida ou está implícita. Essas informações podem conter imprecisões, erros ou omissões, e a CABOT RECUSA TODAS AS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO A COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SOBRE (i) TAIS INFORMAÇÕES, (ii) QUALQUER PRODUTO OU (iii) INFRAÇÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. A Cabot não se responsabiliza e não aceita, e, por este meio, renuncia à responsabilidade por quaisquer danos em relação à utilização ou confiança nessas informações ou qualquer produto ao qual elas se referem.

Os nomes NORIT e DARCO são marcas registradas da Cabot Corporation ou de sua subsidiária.

©2017 Cabot Corporation. Todos os direitos reservados no mundo inteiro.