

ADENDO RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 4430/01/08

CONSIDERAÇÕES SOBRE RESULTADOS OBTIDOS:

Carvões Ativados são materiais carbonosos com área superficial interna e porosidade elevada, o que os tornam capazes de **adsorver** moléculas em fase gasosa e/ou líquida. Estes adsorventes são utilizados em diversos processos industriais como: purificação, desintoxicação, desodorização, filtração, descoloração, declorificação, dentre outras aplicações, podendo ser utilizados em vários segmentos.

O número de Iodo revela a capacidade de adsorção do carvão ativado e quanto maior esse número, " maior sua capacidade de adsorção".

A norma brasileira ABNT NBR 11834 (EB-2133) estabelece como padrão mínimo Número de Iodo de 600mg/g para uso no tratamento de águas e efluentes industriais.

Os resultados obtidos e apresentados no referido relatório de ensaio revela Número de Iodo para o carvão denominado Novo de 810 mg/g, para o carvão denominado em uso, 780 mg/g, demonstrando que sua capacidade de adsorção ainda está próxima da apresentada para o carvão Novo, e o carvão denominado saturado apresentou Número de Iodo de 454 mg/g, ou seja: maior que 50% do valor apresentado para o carvão novo ou ainda 75% do valor estabelecido pela ABNT (600 mg/g) para tratamento de água.



Engº José Aristides Filho
CRQ 04.326.731-4ª Região / CREA 5.061.084.880
Gerente Técnico