

## **CG-FB-FA**

### **GENERALIDADES**

O CG-FB-FA é um tipo de Carvão Ativado Granulado, produzido através do processo de ativação física com vapor de água a alta temperatura, em um sistema contínuo e controlado.

Pela natureza da matéria prima "casca de coco" e do processo utilizado, o CG-FB-FA contém uma vasta rede de micro poros e poros de tamanho médio, mantendo uma dureza excelente e de elevado índice de resistência a abrasão o que o torna apto para ser usado em meios dinâmicos de tratamento de água potável e nos filtros decoloradores industriais.

### **ESPECIFICAÇÕES**

Índice de Iodo	ASTM D 4607-94	850 m <sup>2</sup> /g mínimo
Índice de Dureza	ASTM D 3802-94	90% mínimo
Teor de Umidade ( ao embalar)	ASTM D 2867-99	5,0% máximo
pH	ASTM D 2828-94	7,0 à 10,0
Densidade Aparente	ASTM D 2854-96	0,40 à 0,55 g/cm <sup>3</sup>
Granulometria (Mesh)	AWWA B 604-96	12x25, 8x30, 12x40, 20x50, etc

### **PERFORMANCE**

O CG-FB-FA é utilizado em filtros de leitos: fixos, móveis ou pulsantes; nas indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas e de bebidas; nos edifícios e residências removendo o Cloro livre e outras impurezas dissolvidas. Para ter uma vida útil de no mínimo um ano nestes filtros, é necessário que o tempo de contato entre a água clorada e o Carvão Ativado seja de no mínimo 3 minutos, e que a taxa de filtração ou velocidade de fluxo da água seja 5m/h à 10m/h., sendo recomendável ainda que seja feita uma contra lavagem de no mínimo uma vez por semana. O Carvão Ativado remove o Cloro livre da água, segundo uma reação de catálise que demonstramos à seguir:  $2Cl_2 + C + 2H_2O \Rightarrow 4HCl + CO_2$

O excesso de matéria orgânica, limo, argila e outros produtos em suspensão na água, recobrirão os poros de Carvão Ativado e podem reduzir em muito a vida útil, por esta razão que em certos casos, é necessário além do uso de pré filtros, também fazer previamente uma floculação da água.