

# CARBOZILI

## ELEMENTO FILTRANTE: CARVÃO ATIVADO CARBOZILI-16

O CARBOZILI-16 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 CARBOZILI-16 12x25 mesh, contém uma vasta rede de micro poros e de 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 nos filtros decoloradores industriais.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Índice de Iodo ASTM D 4607-94	800 mg/g mínimo
Teor de Umidade (ao embalar) ASTM D 2867-99	10,0% máximo
Ph ASTM D 3838-90	6,0 à 10,0
Densidade Aparente ASTM D 2854-96	0,40 à 0,55 g/cm <sup>3</sup>
Índice de Dureza ASTM D 5159-94	95% mínimo
Teor de Cinzas Totais ASTM D 2866-94	12% máximo.
Granulometria (mesh) AWWA B 604-96	12x25
Retido na malha 12 mesh (1,68mm) AWWA B 604-96	5,0% máximo
Menor que malha 25 mesh (0,71mm) AWWA B 604-96	5,0% máximo
Diâmetro Médio das partículas(mm) AWWA B 604-96	1,1 +/- 10%

## PERFORMANCE


O CARBOZILI-16 12x25 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. A vida útil de um filtro dependerá do teor de impurezas presentes na água, mas se tiver somente o cloro livre como impureza a ser removida, é necessário que o tempo de contato entre a água clorada com 2,0 ppm e o Carvão Ativado seja de no mínimo 2,5 minutos, e que a taxa de filtração ou velocidade de fluxo da água seja de no máximo 10 m/hora, sendo recomendável ainda que seja feita uma contra lavagem diária.

O Carvão Ativado remove o Cloro livre da água, segundo uma reação de catálise que demonstramos a parte final 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 fazer inicialmente uma pré filtração da água, por exemplos com filtros de Polipropileno de no máximo de 5 micras.

[comercial@zanifil.com.br](mailto:comercial@zanifil.com.br)

[www.zanifil.com.br](http://www.zanifil.com.br)

 11-91576-5534