

## Antracito

O carvão ANTRACITO, também conhecido por ANTRACITOSO, é um carvão mineral, isento de impurezas como argilas e outros materiais estranhos, insolúvel em água e mecanicamente resistente a abrasão, destinado ao tratamento de água potável e efluentes industriais via processo de filtração. No Brasil, sua utilização acentuou-se a partir da década de 90, onde seus benefícios e vantagens difundiram-se com maior intensidade e rapidez. O ANTRACITO produzido pela Tratae atende perfeitamente a Norma Brasileira em vigor – NBR 11.799/16 bem como a Norma Internacional AWWA B100-16.

### VANTAGENS

- Permite operar com taxas de filtração de 360 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.dia, o dobro dos filtros compostos apenas por areia;
- Aumenta as carreiras de filtração diminuindo o consumo mensal de água de retrolavagem;
- Diminui o efeito de colmatação gradativa do meio filtrante;
- Produz água de qualidade superior às obtidas pelos filtros compostos apenas por areia e seixos;
- Adapta-se facilmente a filtros e estações de tratamento já existentes.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Coloração: Preta
- Massa específica real:  
✓ ≥ 1,40 g/cm<sup>3</sup>
- Dureza:  
✓ 3,0 a 3,8 (Escala Mohs)
- Tamanho efetivo:  
✓ 0,80 a 1,00 mm (padrão)  
✓ Ou definido pelo cliente
- Coeficiente de uniformidade  
✓ ≤ 1,70 (padrão)  
✓ Ou definido pelo cliente
- Solubilidade em HCl  
✓ ≤ 1,0 % em massa
- Solubilidade em NaOH  
✓ ≤ 2,0 % em massa
- Massa específica aparente  
✓ 0,85 a 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- Atende AWWA B100-16



Certificado conforme ANSI/NSF Standard 61



Parâmetros Analisados	Unidade	Valor	Valores de Referência/Norma(S)
Solubilidade em HCl	% em massa	0,86 ± 0,01	≤ 1,00 / ABNT NBR 11799-16
Massa específica real	g/cm <sup>3</sup>	1,56 ± 0,01	> 1,40 / ABNT NBR 11799-16
Massa específica aparente	g/cm <sup>3</sup>	0,89 ± 0,01	- / INI 028 <sup>(1)</sup>
Tamanho efetivo	mm	1,25 ± 0,01	0,80 a 1,00/ ABNT NBR 11799-16
Coeficiente de uniformidade	-	1,48 ± 0,01	≤ 1,70 / ABNT NBR 11799-16
Solubilidade em NaOH	% em massa	0,38 ± 0,01	≤ 2,00 / ABNT/NBR 14.234-04 <sup>(1)</sup>
Umidade	% em massa	1,47 ± 0,01	≤ 2,50 / ABNT/NBR 14.234-04 <sup>(1)</sup>
Perda por abrasão a lavagem	% em massa	0,24 ± 0,01	≤ 1,00 / ABNT/NBR 14.234-04 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> parâmetro não contemplado na ABNT NBR 11.799-16.