



Bản dịch về Anthracite – Vật liệu xử lý nước

Trước đây cát đã được sử dụng như là vật liệu lọc, tuy nhiên hiện nay anthracite đã được sử dụng cho mục đích lọc nhằm thay thế vật liệu cát hoặc sử dụng cùng với cát trong một số trường hợp nhằm gia tăng hiệu quả của thiết bị lọc.

“Anthracite” là vật liệu lọc nhằm loại bỏ các chất lơ lửng, huyền phù, độ đục trong nước. Người ta ứng dụng anthracite như là vật liệu lọc thô trong các hệ thống tiền xử lý và được gọi bằng tên ngắn “ Anthracite Filter” (lớp lọc sử dụng vật liệu Anthracite)

Anthracite được carbon hóa ở mức cao tất cả các dạng của than và có hàm lượng carbon cao, có rất ít các chất volatile so sánh với các dạng khác của than như: nhựa đường, than non, than nâu . . .

Anthracite có một tỷ lệ lớn carbon (carbon cố định) và có ít hàm lượng tạp chất.

Carbon là chất có tính chịu nước và hóa chất rất lớn trong số các chất khác và như vậy than có hàm lượng tinh khiết cao và có điều kiện kết tinh tốt sẽ có sức bền vật lý cao nhất thí dụ như kim cương có chứa carbon. Lợi dụng các đặc tính này Anthracite được phát triển thành vật liệu lọc.

Các đặc điểm của Anthracite

1. Loại bỏ độ đục trong nước tại các chỗ trống bên ngoài.

Anthracite không phải là vật liệu lọc như than hoạt tính mà có thể hấp thụ các chất hòa tan trong nước để loại bỏ, nhưng nó có thể loại bỏ các chất lơ lửng (chất không tan) từ những chất hòa tan bởi việc tiền xử lý như oxy hóa bằng hóa chất, không khí.

2. Lấy đi một lượng lớn độ đục trong nước

Khi cát có hình dạng hạt đều nhau và trọng lượng của nó lớn hơn thì lớp vật liệu lọc sẽ trở nên nén chặt lại và tỷ lệ chỗ trống sẽ giảm đi. Khi đó độ đục sẽ không thể lấy đi với số lượng lớn. Mặt khác khi Anthracite ở dạng bột và dạng hạt cũng khác biệt so với các vật liệu khác, tỷ lệ chỗ trống trở nên lớn hơn và do vậy độ đục có thể được lấy đi ở số lượng lớn.

3. Lọc tới các lớp sâu.

Khi hình dạng của hạt hoàn toàn không đều và các hạt khác biệt với nhau và do trọng lượng nhẹ lớp lọc sẽ không dễ dàng trở nên bị nén chặt vì vậy việc lọc sẽ được thực hiện cả ở những lớp sâu không chỉ bên bề mặt vật liệu lọc. Áp suất rơi sẽ hơi nhỏ và số lần phải rửa sẽ ít đi.



4. Dễ dàng rửa vật liệu lọc.

Nhờ vào Anthracite là lớp vật liệu nhẹ, việc rửa ngược sẽ dễ dàng được thực hiện. Thêm vào đó, khi bề mặt của vật liệu lọc bằng phẳng độ đục sẽ dễ dàng được loại bỏ và việc rửa sẽ rất hiệu quả.

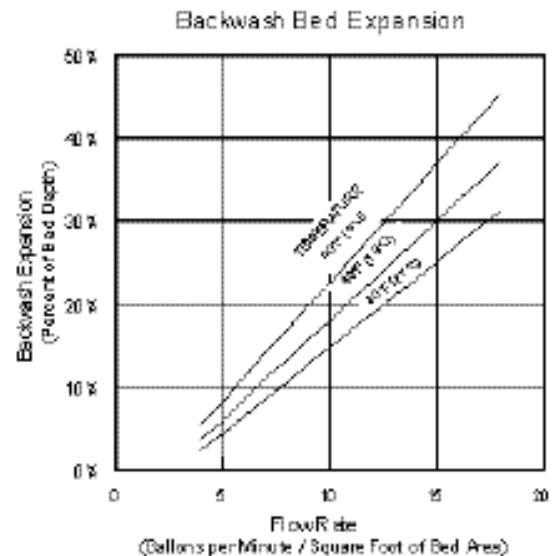
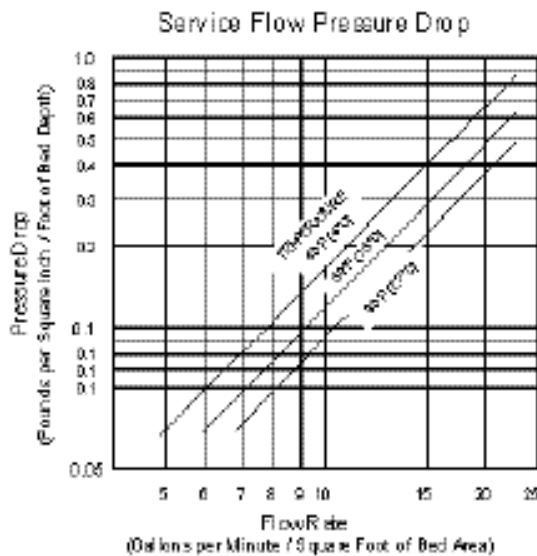
(Dung tích của nước dành cho rửa ngược sẽ nhỏ và thời gian sẽ ngắn đi).

5. Tính chịu hóa chất ở mức cao

Nhờ vào Anthracite có chất lượng tốt và có ít tạp chất và có hàm lượng carbon cao, anthracite là chất có thể hòa tan trong môi trường acid hoặc môi trường kiềm và vì thế nó là vật liệu lọc phù hợp nhất trong mọi môi trường.

Anthracite được sử dụng rộng rãi trong ngành công nghiệp hóa chất như lọc muối ứng dụng trong việc làm soda . . .

6. Bảng kết quả phân tích hiệu quả sử dụng giữa anthracite và cát được đính kèm theo nguyên bản tiếng anh



EACVN Corp
Bộ phận Kỹ thuật & Hỗ trợ khách hàng
Hotline: 0904747576
Email: support@eacvn.com
<http://www.eacvn.com>