



Антрацит

Антрацит - антрацитный уголь, используемый в качестве загрузки для удаления взвешенных частиц и мутности

Антрацит производят из лучшего пенсильванского угля с высокой сорбционной емкостью, что позволяет добиться высокой эффективности при удалении взвешенных частиц. Антрацит проходит несколько стадий фракционирования при производстве. Образцы Антрацита исследуются по гранулометрическому составу, коэффициенту однородности, плотности, твердости и устойчивости в кислотах.

Антрацит обладает рядом преимуществ по сравнению с другими фильтрующими загрузками, которые обычно используются для удаления взвешенных частиц. Так, разнородность его состава позволяет взвешенным частицам проникать глубже в слой фильтрующей загрузки, что обеспечивает более длительную работу в режиме сервиса и снижает потери напора. Скорость потока и расход воды для обратной промывки также снижаются.

Ввиду низкой плотности Антрацит часто используется в мультимедийных фильтрах. Легкие частицы Антрацита обеспечивают его расположение над более тяжелыми загрузками (например, кварцевым песком или марганцевым зеленым песком), обеспечивая тем самым предварительную фильтрацию.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокие скорости потока в режиме сервиса по сравнению с механическими/песчаными фильтрами

Эффективное удаление взвешенных частиц вследствие постоянного гранулометрического состава, а также твердости и чистоты загрузки Малая величина потока воды при обратной промывке по сравнению с другими фильтрующими загрузками Использование его в мультимедийных фильтрах ввиду низкой плотности

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет: черные частицы Плотность: 0.9 г/см³ Твердость: 3.0 - 3.8 Растворимость в кислотах: менее 1 %
Растворимость в щелочах: менее 1 % Удельный вес: 1.65 г/см³ Тип: #1

Размер: 1.41 - 0.6 мм Коэффициент однородности: 1.5

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Высота слоя: 60 - 90 см (24 - 36 дюймов); в мультимедийных фильтрах: 25 - 45 см (10 - 18 дюймов)

Расширение слоя: 50 % (минимум) Скорость потока воды в режиме сервиса: 12 м/час (5 галлон/мин/фут²) и выше

в режиме обратной промывки: 32 - 44 м/час (12 - 15 галлон/мин/фут²)