

Гидроантрацит - фильтрующий материал, полученный по специальной технологии из антрацита Донецкого бассейна. Он является продуктом технологического цикла обогащения антрацита с особой морфологической структурой, дающей при дроблении получение инертного, износостойкого материала с развитой удельной поверхностью, большой межзерновой пористостью и высокой абразивной устойчивостью. Внешний вид - крошка черно-асфальтового цвета с металлическим блеском и зернами кубической или близкой к ней формы.

Гидроантрацит - высококачественный фильтрующий материал, с высокой сорбционной емкостью, что позволяет добиться хороших результатов при удалении взвешенных частиц.

Важными показателями для антрацита, используемого в качестве сырья для изготовления нашего фильтрующего материала, являются:

- регламентированная зольность (до 4%)

- крайне низкое содержание серы (не более 1%)

- высокая механическая прочность (истираемость 0,3%, измельчаемость 2,8%)

Гидроантрацит полностью удовлетворяет санитарно-гигиеническим требованиям РФ и разрешен к применению для фильтрования воды разного назначения Государственным комитетом санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации. На основании этого получены гигиенические сертификаты на питьевую воду, гигиенические сертификаты на техническую воду, а также сертификат соответствия.

Разнородность состава антрацита позволяет взвешенным частицам проникать глубже в слой загрузки, что обеспечивает более длительный фильтроцикл и снижает потери напора.

Ввиду низкой плотности антрацит часто используется в мультимедийных фильтрах. Легкие частицы антрацита обеспечивают его расположение над более тяжелыми загрузками (песок, Greensand и т.п.), обеспечивая тем самым предварительную фильтрацию.

Применение "Гидроантрацит-А" в фильтрах с двухслойной загрузкой в сочетании с кварцевым песком позволяет достичь следующих результатов:

- большую скорость фильтрования воды и улучшения качества фильтрата на выходе;

- более высокую степень грязеемкости загрузки (в сравнении с однослойной песчаной);

- снижение вводимых доз коагулянта и флокулянта на 25-30%;

- уменьшение в конечном итоге не только количества промывных вод, но также сокращение времени обратной промывки фильтра на 30-40%.

Область применения материалов:

- в открытых и закрытых фильтрах, контактных осветлителях;

- в напорных и безнапорных системах фильтрации;

- для очистки воды в системе химводоподготовки;

как поддерживающий слой под ионообменные смолы для улучшения качества воды;

- для механической очистки воды в системе водоканалов, для увеличения показателей грязеемкости очистки;

- для очистки сточных промышленных вод, канализационных вод после биологических фильтров и др.

Физические свойства:

■ цвет: черные гранулы;

■ размер гранул: 0,8-2,0 мм;

■ плотность: 1,6 г/см³;

■ насыпной вес – 0,8-0,9 кг/л.

Условия применения:

■ скорость фильтрации:

в режиме сервиса: 12 м/ час и выше;

в режиме обратной промывки: 24 – 40 м/ час;

■ высота слоя загрузки: 60 - 90см;

■ в мультимедийных фильтрах: 25 - 45 см;

■ расширение слоя: 40 - 50%

Упаковка:

■ объем упаковки: 28,0 л.;

■ вес упаковки: 25,0 кг;

■ число мешков на паллете: 25 шт.



а т е к
ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ