

**Паспорт,
руководство
по монтажу
и эксплуатации**



**Уголь кокосовый
активированный**



Описание

Активированный кокосовый уголь — это фильтрующий материал для эффективного снижения цветности, запахов, привкуса и органических соединений из воды, что улучшает ее органолептические свойства. Основой материала является скорлупа кокосового ореха, прошедшая технологию активации методом нагрева до высоких температур в вакууме, что позволяет получить микропористую структуру зерен по всему объему. Принцип работы материала основан на его сорбционных свойствах, способности заполнять поры зерна молекулами загрязняющих веществ и удерживать длительное время до насыщения.

Описание работы

При прохождении воды через фильтрующий материал сверху вниз происходит удаление загрязнений, путем их сорбции в объеме зёрен. Для исключения слеживания фильтрующего материала, равномерности износа и перемешивания периодически требуется его промывка обратным потоком воды. При этом часть загрязнений вымывается в дренаж. После засыпки активированного угля в корпус фильтра, его рекомендуется залить водой на 12 часов для удаления воздуха из пор и затем промыть для вымывания угольной пыли. Промывка осуществляется без применения каких-либо химических реагентов путём взрыхления обратным потоком воды и последующей прямой промывки фильтрующего материала исходной водой. При высокой загрязнённости исходной воды рекомендуется проводить промывку сорбента очищенной водой. Для извлечения органики желательно обеспечить пятиминутный контакт воды с углём. Органические соединения с большим молекулярным весом и сложной молекулярной структурой адсорбируются легче, чем соединения с малым весом. В отличие от извлечения органики, дехлорирование воды — это химическая реакция, в процессе которой окисляется поверхность угля. Эффективность дехлорирования воды увеличивается с повышением температуры и понижением pH, продолжительность реакции дехлорирования составляет от 2 до 7,5 минут. Реакция дехлорирования окисляет поверхность угля, что со временем разрушает его структуру. После прохождения определённого объёма воды, в зависимости от её загрязнённости, ёмкость активированного угля истощается и его необходимо заменить.

Рекомендуемые рабочие условия и характеристики материалов

Параметры	AK47
Сфера применения	сорбция
Фракция, мм	0,4–1,7
Цвет	черный
Насыпная плотность, г/см ³	0,49
Температура, °С	до 100
Диапазон pH	6–9
Перманганатная окисляемость, мг O ² /л	допустимо
Йодной число, мг/г	1100
Концентрация свободного хлора мг/л	допустимо
Предварительное окисление	любой окислитель
Регенерация	обратная промывка исходной или очищенной водой
Высота слоя (не менее), м	0,7
Скорость потока в режиме фильтрации, м/ч	12
Скорость потока в режиме обратной промывки, м/ч	24–29

Изготовитель

Продукция изготовлена НПО «Аргеллит» в соответствии с ISO 9001:2008.