

# Материал для удаления улучшения органолептических свойств воды - активированный уголь

## Активированный уголь

### Применение

Гранулированные активированные угли находят широкое применение в водоподготовке в качестве адсорбентов, главным образом для улучшения органолептических свойств воды, то есть удаления неприятного привкуса, запаха и цветности.

Развитая пористая структура активированного угля и, как следствие, большая площадь поверхности, обеспечивает эффективность его использования для удаления из исходной воды свободного хлора, а также низко- и высокомолекулярных органических соединений, наличие которых в воде и определяет ее органолептические характеристики.

Для избежания эффекта "слёживания" и обеспечения максимального использования адсорбирующей способности активированного угля, периодически необходимо производить взрыхляющую обратную промывку.

Современные активированные угли имеют высокое сопротивление истиранию и механическому воздействию при обратной промывке. Именно благодаря своей высокой абразивной стойкости активированный уголь способен выдерживать огромное количество фильтро-циклов, что делает его применение экономически оправданным не только в бытовых и коммерческих, но и в промышленных системах очистки воды. Срок службы активированного угля определяется его адсорбционной емкостью, которая различна по каждому из типов удаляемых веществ.

Существуют методы реактивации использованного активированного угля, истощившего свою адсорбционную способность. Однако эти методы требуют применения специальных технологий, что делает реактивацию экономически невыгодной для бытовых, коммерческих и даже некрупных промышленных применений. Поэтому, как правило, при истощении активированного угля его заменяют.

### Физические свойства

Физическая форма	Черные шероховатые гранулы, поставляемые в сухом виде
Влажность при поставке, %	2 - 5
Общая площадь поверхности, м <sup>2</sup> /г	900 - 1050
Насыпная (сухая) плотность, г/см <sup>3</sup>	0.49 - 0.51
Плотность в воде, г/см <sup>3</sup>	0.43 - 0.45
Коэффициент однородности	1.7 - 1.8
Твердость, %	95
Йодное число, мг/г	900 - 1020