

ТД «Карбон - Шунгит Карелия» - современное быстроразвивающееся предприятие, и на сегодняшний день является одним из ведущих предприятий, основанных на территории Республики Карелия, которое ведет свою деятельность в направлении практического использования шунгита, а также готовых решений с его применением, в различных сферах деятельности.

Применение шунгита для очистки и активации воды бассейнов

При эксплуатации такого водного объекта как бассейн, неизбежно сталкиваешься с вопросом о способе обеззараживания воды. Качественная вода, а значит: без запаха, чистая, прозрачная, приятная для плавания, безопасная для здоровья, то есть соответствующая всем санитарно – эпидемиологическим нормам, является преимуществом бассейна. Обеззараживание воды – важный элемент при водоподготовке для бассейна.

В настоящее время для решения задач очистки и активации воды бассейнов предлагаются различные способы.

Одним из таких способов, является применение природного минерала – шунгита.

Шунгит – прекрасный абсорбент (поглотитель) широкого спектра действия (в том числе биологических токсинов, пестицидов, тяжёлых металлов и радионуклидов). Благодаря свойствам молекул фуллеренов, на поверхности шунгита сорбируются или каталитически разлагаются имеющиеся в воде вредные для организма примеси и, в первую очередь, хлор и его соединения, тяжелые металлы, соединения фосфора и азота, а также диоксинового ряда, фенолы, ацетон и др. Вода в бассейне становится практически лечебной - она меняет свою структуру, приближаясь к структуре аналогичной «живой» воде, наделяется способностью оздоравливать и омолаживать организм. Вода, взаимодействуя с шунгитом, насыщается микроэлементами. Ежедневное посещение бассейна с такой водой, благоприятно воздействует на кожу, повышает эластичность, придает ей здоровый вид. Шунгит как сильный восстановитель поглощает кислород из воды. В процессе химического взаимодействия с этим кислородом образуется атомарный кислород, являющийся сильнейшим окислителем и окисляющий сорбированные органические вещества до CO₂ и H₂O и освобождающий поверхность шунгита для новых актов сорбции. Длительное действие шунгита по отношению к растворенным металлам объясняется тем, что металлы переводятся шунгитом в форму нерастворимых карбонатов. Этому способствует процесс окисления органических веществ до CO₂.

Для такого вида очистки и активации воды - применима шунгитовая крошка специальной фракции, которая засыпается в фильтровальные емкости, либо в виде плитки, которая используется для отделки самой чаши бассейна. И в том и в другом случаях дезинфицирующие свойства этого уникального природного минерала проявляются настолько эффективно, что значительно (в разы) снижает реагентное вмешательство.

Свойства шунгита, характеризующие его как эффективный материал для водоочистки и водоподготовки.

- ✓ По физико-механическим свойствам (прочности, истираемости, объемной плотности) шунгит близок к традиционно используемому фильтрующему материалу – кварцевому песку.
- ✓ Шунгит обладает сорбционной способностью к широкому ряду органических веществ (ПАВ, спирты, смолы, пестициды, нефтепродукты и т.д.)
- ✓ Шунгит проявляет специфическую активность в устранении из воды частиц радикальной природы (хлорорганики, диоксинов), превосходя в этом активированный уголь. Он проявляет способность обеззараживать и очищать воду от бактерий, спор, простейших микроорганизмов, сине-зеленых водорослей.
- ✓ Шунгит обладает способностью сообщать воде биологическую активность и лечебные свойства.
- ✓ Шунгит обладает каталитическими свойствами, ускоряющими окисление сорбируемых органических веществ.

По данным различных научно-исследовательских организаций результаты очистки воды шунгитом составляли:

№ п/п	Вещество	В исходной воде, мг/л	В фильтрате мг/л
1.	Взвешенные вещества	3,9 372 1106	0,02 1,2 4,0
2.	Нефтепродукты	6,72	0,06
3.	Отработанное моторное масло	0,9-1,2 12-20	0,18-0,25 0,60-0,12
4.	Железо	0,92	0,05
5.	БПК, мг O ₂ /л	10-25	3,0
6.	Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /л	6,8 11,6 15,6	0,96 1,15 2,10
7.	Фенол	34,5	меньше 0,001

ТД «Карбон – Шунгит Карелия» осуществляет поставку шунгита различной фракции для водоподготовки бассейнов. Единственное в мире месторождение шунгитовых пород, находится на территории Карелии - аналогов не существует!

Надеемся на дальнейшее сотрудничество.
С наилучшими пожеланиями, ТД «Карбон - Шунгит Карелия».



+7(814-2)59-90-27;



shungit-karel@onego.ru

Сайт: www.carbon-shungitkarelia.ru