

Технические параметры BAUFILTER-A

Наименование	Значение	
Форма	Сферическая	
Зерновой состав зернистого адсорбента, мм	0.8-2.0	1.0-3.0
- содержание зёрен более 1.8 мм	не более 5% по массе	не более 5% по массе
- содержание зёрен менее 0.8 мм	не более 10% по массе	не более 10% по массе
Насыпной вес, кг/м ³	не более 750	
Плотность, кг/м ³	не более 900	
Пористость, %		
- максимальная	73	
- минимальная	47	
Механическая прочность, %		
- измельчаемость	не более 0,03	
- истираемость	не более 0,05	
Гигиенич. и радиационная безопасность водной вытяжки		
Альфа-активность, Бк/кг	менее 0,1	
Бета-активность, Бк/кг	менее 1,0	
Удельная рабочая поверхность, м ² /г	9-12	
Сорбционная емкость по ионам тяжелых металлов, кг/м ³ (масса катионов, удерживаемых 1 м ³ адсорбента за один фильтроцикл – между промывками)	не менее 4,3	

Показатели воды, после фильтрации через Baufilter A	
Водородный показатель (рН), единицы	7,5
Общая минерализация, мг/дм ³	23733,0
Сухой остаток, мг/дм ³	21801,0
Жесткость общая, °Ж	3,1
Фенол, мг/дм ³	<0.0005
Хлориды, мг/дм ³	1,312,5
Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	<0.01
Фториды, мг/дм ³	0,09
Сорбция мышьяка	Максимальная концентрация 1 мг/л Скорость фильтрации 8-12 м/ч
Сорбция аммония	Эффективность очистки 35-45% Скорость фильтрации 8-12 м/ч

Процесс и режимы фильтрации:	
Воздушная аэрация	Компрессором или эжектором
Водородный показатель (рН), единицы	должен быть выше, чем 6,5 (с CaCO ₃ , NaOH или Na ₂ CO ₃)
Скорость фильтрации:	15 – 25 м/ч для быстрой фильтрации 8-10 м/ч для открытых самотечных фильтров
Фильтроцикл:	14 часов при концентрации железа 25-40 мг/л 24 часа при концентрации железа 15-25 мг/л 48 часов при концентрации железа менее 15 мг/л
Интенсивность при обратной промывке:	8-12 л/сек/см ²