



# ПАСПОРТ PERTSEV SILVER

## ОПИСАНИЕ

**Сорбент PERTSEV SILVER** – представляет собой каталитический алюмосиликатный материал нового поколения, предназначенный для физико-химической водоочистки.

**Сорбент PERTSEV SILVER** применяется для устранения обширного перечня примесей: железа, марганца, хрома, стронция, бария, тяжелых цветных металлов, алюминия, нефтепродуктов, фенола, фтора, радионуклидов.

Данный сорбент подходит для использования в напорных и безнапорных установках, как основной фильтрующий материал или компонент многослойной загрузки.

Наилучший эффект достигается при комбинированном применении с **Сорбентом PERTSEV GOLD**.

ПРЕИМУЩЕСТВА
Продолжительный срок службы с минимальными годовыми потерями (менее 2%).
Наиболее легкий сорбент, не относящийся к активированным углям, который производится в странах Восточной Европы и СНГ.
Сорбент совместим с любыми типами окислителей, такими как озон, гипохлорит натрия, перманганат калия и другие.
Сохраняет работоспособность в среде, содержащей сероводород.
Функционирует при уровне pH от 6,5 (для сравнения, минимальный порог для загрузки BIRM составляет 6,8).
Активность сорбента не снижается при предварительном хлорировании воды.
Способен повышать pH воды на 1,0–1,5 единицы в зависимости от исходного значения, что оптимизирует процесс обезжелезивания.
Увеличивает эксплуатационный ресурс ионообменных смол (до 4 раз продлевает межрегенерационный период) и существенно снижает риск их отравления железом.
На поверхности гранул не образуется биопленка.
Обладает коагулирующим действием и эффективно снижает концентрацию остаточного алюминия.
Демонстрирует стабильность при длительных фильтроциклах до 170 часов и более (в промышленных условиях при исходной концентрации железа 6,5 мг/л была достигнута продолжительность цикла 244 часа с гарантированным содержанием железа в фильтрате менее 0,3 мг/л).
Позволяет повысить производительность действующих фильтров на 20 – 50% без необходимости капитальных вложений – за счет замены кварцевой или гидроантрацито-кварцевой загрузки. При этом перепад давления снижается на 50 – 200%, а длительность фильтроцикла возрастает до 7 раз.

## ОПИСАНИЕ

**Сорбент PERTSEV SILVER** не имеет дополнительного химического покрытия на основе марганца или других каталитических металлов, что исключает риск потери эффективности при его истощении или вымывании. Это является принципиальным отличием от таких материалов, как BIRM, Greensand, МЖФ или черные пески.

Каталитически активные компоненты равномерно встроены в структуру каждой гранулы, что обеспечивает сохранение работоспособности даже в случае ее разрушения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОРБЕНТА	
Фасовка	Полипропиленовые мешки по 25 л (0,025 м <sup>3</sup> )
Насыпная плотность	550 – 600 кг/м <sup>3</sup>
Плотность	1350 – 1450 кг/м <sup>3</sup>
Истираемость	0,06%
Измельчаемость	0,04%
Межзерновая пористость	46 – 52%
Коэффициент неоднородности	1,2 – 1,4
Коэффициент формы зерна	1,65 – 1,71
Скорость фильтрации	10 – 20 м/ч
Скорость промывки (при расширении слоя на 30 – 35%)	17 – 20 м/ч
Высота слоя	40 – 100 см
Фракция	0,7 – 1,4 мм
Оксид кремния (SiO <sub>2</sub> )	< = 80%
Оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	< = 7%
Оксид железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	< = 5%
Сумма оксидов кальция и магния (CaO+MgO)	< = 4%
Сумма оксидов натрия и калия (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O)	< = 3%

**Важное примечание:** Важное примечание: Перед вводом в эксплуатацию сорбент необходимо замочить на 12–24 часа с последующей промывкой для удаления транспортной пыли.