



Сорбент специального назначения для водоподготовки ЭКОМИКС А*

Комплексная загрузка для очистки воды: одновременное умягчение, удаление железа, марганца, органических соединений природного происхождения.

Наиболее эффективен для очистки артезианской воды.

Выпускается в соответствии с ТУУ 24.6-13680574.004-2001 (изменения 1-4) и допущен к использованию в подготовке питьевой воды, а также в пищевой промышленности.

Продукт	Внешний вид
ЭКОМИКС А *	Товарная форма - смесь зерен белого, светло и темно-коричневого, серого цвета
	Рабочая форма - слои зерен белого цвета (крупные), белого цвета (мелкие), светло- и темно-коричневого, серого цвета

Основные свойства		
Гранулометрический состав:		
- размер зерен	мм	0,3-4,0
- объемная доля фракций:		
0,3-1,2 мм	%	80-90
2,0-4,0 мм		10-20
Емкость, не менее:		
- по ионам жесткости	г-экв/л	0,9
- по ионам железа общего	г/л	2,0
- по ионам железа (II)	г/л	1,2
- по окисляемости	гО ₂ /м	0,4
Влажность	%	55-80
Осмотическая стабильность (для фракции с размером зерен 0,3-1,2 мм), не менее	%	90

Рекомендуемые условия эксплуатации	
Максимальная температура	40°C
Рабочий интервал pH	5-9
Минимальная высота слоя	500 мм
Оптимальная высота слоя	800 мм
Свободный объем	не менее 40%
Скорость потоков:	
рабочий цикл	До 25 м/ч
промывка обратным током	до 15 м/ч
обработка рассолом	3- 5 м/ч
Концентрация солевого раствора	8-10% NaCl
Расход соли на регенерацию	100 г/л смолы

Эффективность очистки воды

Компоненты:	Содержание в исходной воде	Содержание в очищенной воде
- жесткость, мг-экв/л	25	0,5-1,0
- железо общее, мг/л	10	0,2-0,3
- марганец, мг/л	2,0	< 0,1
- перманганатная окисляемость, мгО ₂ /л	2-10	1-4
- минерализация, мг/л	100-4000	Не изм.

Упаковка: мешки 25 л

*Торговая марка ООО НПО ЭКОСОФТ

Основные свойства и область применения:

Сорбент специального назначения для водоподготовки ЭКОМИКС А* – превосходный сорбент для технологии одновременного умягчения воды, удаления железа, марганца, аммония и органических веществ природного происхождения в процессах промышленной и коммерческой водоподготовки с прямоточным способом регенерации.

Рис. 1. Взрыхление обратным потоком

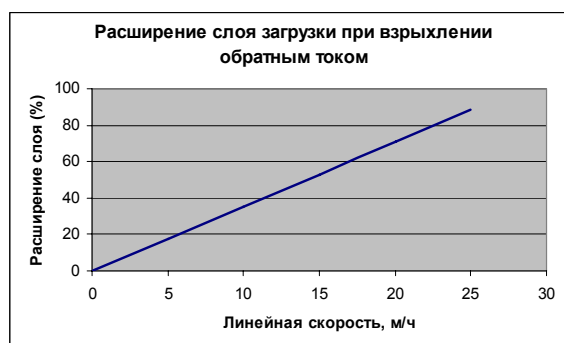
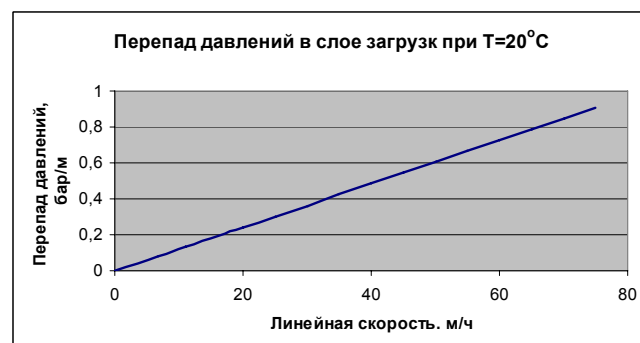


Рис. 2. Перепад давлений



Для других температурных режимов

$F_T = F_{25^\circ\text{C}} [1 + 0.008(1.8T_{\text{C}} - 45)]$, где $F \equiv \text{м/ч}$

Для других температурных режимов

$P_T = P_{20^\circ\text{C}} / (0.026T_{\text{C}} + 0.48)$, где $P \equiv \text{бар/м}$