



Сорбент специального назначения для водоподготовки ЭКОМИКС С*

Комплексная загрузка для очистки воды: одновременное умягчение, удаление железа, марганца, органических соединений природного происхождения. Предназначен для очистки воды с высоким содержанием природных органических соединений. 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 С*	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	0,8
- по ионам железа общего	г/л	1,7
- по ионам железа (II)	г/л	1,1
- по окисляемости	гО ₂ /л	1,8
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:	Максимально допустимые показатели исходной воды	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
- по перманганатной окисляемости, мгО ₂ /л	20	< 4
- минерализация, мг/л	100-4000	не изменяется

Упаковка: мешки 25 л

* Торговая марка ООО НПО ЭКОСОФТ

Основные свойства и область применения:

Сорбент специального назначения для водоподготовки ЭКОМИКС С* – 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.

Сорбент специального назначения для водоподготовки ЭКОМИКС С* рекомендуется к использованию, когда нужно снизить окисляемость исходной воды.

Рис. 1. Взрыхление обратным потоком

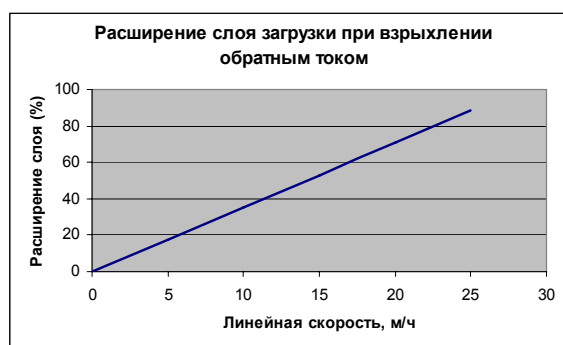
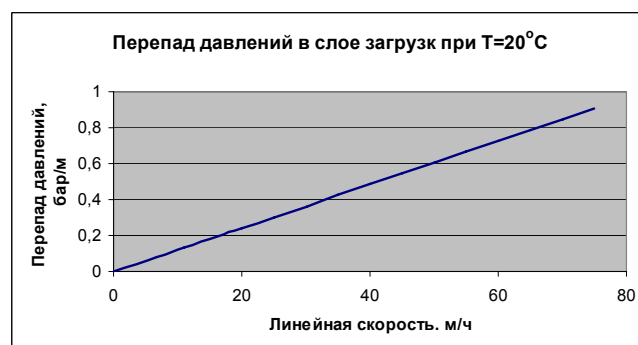


Рис. 2. Перепад давлений



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 $P \equiv \text{бар/м}$