



КАТИОНИТ TOKEM-250

ТУ 2227-019-72285630-2009

Высокоемкий слабокислотный пористый катионит с улучшенным гранулометрическим составом и осмотической стабильностью, высоким уровнем полной и динамической обменной емкости. Содержит минимальное количество минеральных и органических примесей.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Матрица	акрил-дивинилбензольная
Функциональная группа	карбоксильная
Структура	макропористая
Ионная форма	H ⁺ - водородная Na ⁺ - натриевая

Область применения:

- очистка хозяйственно-питьевой воды.

Физико-химические характеристики :

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМА	
Внешний вид	Сферические непрозрачные зерна от белого до светло-желтого цвета	
Ионная форма	H ⁺	Na ⁺
Размер зерен, мм	0,315-1,600	
Коэффициент однородности, не более	1,6	
Объемная доля рабочей фракции, %, не менее	98	
Эффективный размер зерен, мм	0,4-0,6	
Массовая доля влаги, %	45-55	55-65
Осмотическая стабильность, %, не менее	98	
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см ³ (мг-экв/см ³), не менее	4,3	
Динамическая обменная емкость с заданным расходом регенерирующего вещества моль/м ³ (г-экв/м ³), не менее	2300	
Массовая концентрация ионов аммония в водном фильтрате, мг/дм ³ , не более	0,4	



продолжение таблицы (физико-химические характеристики)

Перманганатная окисляемость водной вытяжки в пересчете на кислород, мг/дм ³ , не более: при 20 °С при 80 °С	4 6	
Интенсивность запаха водного фильтрата при 100 °С, не более	1	
Насыпная масса, г/см ³	0,74-0,80	0,78-0,88
Истинная плотность, г/см ³	1,14-1,20	1,20-1,25

Технологические характеристики:

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ И РЕЖИМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Минимальная высота слоя, мм	600	
Максимальная температура, °С	120	
Диапазон pH	5-14	
Дыхание при переходе из H ⁺ - в Na ⁺ -форму, % Na ⁺ в Ca ⁺ -форму, %	40-60 7	
Регенерирующий раствор, % H ⁺ - форма	(0,3-0,8) H ₂ SO ₄ (4-5) HCl	
Расход воды на отмывку, об./об.	6-10	
Расширение слоя ионита при взрыхлении, %	80-100	