

КАТИОНИТ ТОКЕМ-200

ТУ-2227-019-72285630-2009

Слабокислотный пористый катионит с улучшенной осмотической стабильностью, высоким уровнем полной и динамической обменной емкости.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

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

Область применения:

- удаление бикарбонатной жесткости воды;
- селективное удаление железа и других двухвалентных металлов (медь, никель, цинк);
- в комбинации с сильнокислотным катионитом для удаления катионов;
- в качестве буферного фильтра перед сильнокислотным катионитом;
- очистка, извлечение, концентрирование и разделение веществ в разных областях промышленности.

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	
Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее	95	
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	



продолжение таблицы (физико-химические характеристики)

Средняя механическая прочность, г/гранула, не менее	300	
Кол-во гранул с механической прочностью < 200 г/гранула, %, не более	10	
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 рН	5-14	
Дыхание при переходе из: Н ⁺ в Na ⁺ -форму Н ⁺ в Ca ⁺ -форму, %	40-60 7	
Регенерирующий раствор, % Н ⁺ -форма	(0,3-0,8) H ₂ SO ₄ (4-5) HCl	
Расход воды на отмывку, об./об.	3-5	
Расширение слоя ионита при взрыхлении, %	80-100	