



## КАТИОНИТ ТОКЕМ-100-10

ТУ 2227-023-72285630-2011

Высокоемкий сильнокислотный катионит улучшенного гранулометрического состава. Повышенное содержание сшивающего агента в катионите увеличивает прочность, обменную емкость и осмотическую стабильность продукта, что позволяет ему работать в более жестких условиях и при более частых регенерациях по сравнению со стандартным катионитом.

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Матрица	стирол-дивинилбензолная
Функциональная группа	сульфогруппа
Структура	гелевая
Ионная форма	H <sup>+</sup> - водородная Na <sup>+</sup> - натриевая

### Область применения:

Катионит может быть использован во всех традиционных ионообменных процессах, в том числе:

- на ВПУ для умягчения и деминерализации воды в технологии с прямоточной регенерацией;
- очистка конденсата.

### Физико-химические характеристики :

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМА	
Внешний вид	Сферические зерна от желтого до темно-коричневого цвета	
Ионная форма	H <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>
Размер зерен, мм	0,40-1,25	
Коэффициент однородности, не более	1,6	
Объемная доля рабочей фракции, %, не менее	98	
Эффективный размер зерен, мм	0,40-0,55	
Массовая доля влаги, %	45-51	41-45
Осмотическая стабильность, %, не менее	98	
Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее	90	
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см <sup>3</sup> (мг-экв/см <sup>3</sup> ), не менее	2,0	2,1
Насыпная масса, г/см <sup>3</sup>	0,75-0,82	0,80-0,85
Истинная плотность, г/см <sup>3</sup>	1,17-1,25	1,25-1,29



## Технологические характеристики:

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ И РЕЖИМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Минимальная высота слоя, мм	800
Коэффициент гидравлического сопротивления, кПа·ч/м <sup>2</sup>	1,35
Максимальная температура, °C	120
Диапазон pH	0-14
Дыхание при переходе из H <sup>+</sup> в Na <sup>+</sup> -форму, %	3-6
Регенерирующий раствор, % H <sup>+</sup> -форма	(1-1,5-3,0) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Na <sup>+</sup> -форма	(4-5) HCl (6-10) NaCl
Расход воды на отмывку, об./об.	3-5
Расширение слоя ионита при взрыхлении, %	50-80