



## КАТИОНИТ ТОКЕМ-140/99 (H<sup>+</sup>-форма)

ТУ 20.16.59-044-72285630-2016

Сильнокислотный гелевый катионит с однородным гранулометрическим составом и высокой степенью очистки.

Степень перевода в товарную ионную форму составляет более 99 %. Высокий уровень монодисперсности и отсутствие мелкой фракции обеспечивает значительное снижение гидравлического сопротивления по высоте слоя, что позволяет работать на больших скоростях потока, повышает эффективность регенерации и дает экономию реагентов и воды на отмывку катионита.

Однородный гранулометрический состав, компактная упаковка в фильтре, отсутствие застойных зон увеличивает скорость диффузии и площадь контакта, что ведет к улучшению кинетики ионного обмена.

Катионит устойчив к механическим и химическим воздействиям, имеет высокую осмотическую стабильность, что увеличивает срок службы монодисперсного катионита в сравнении с полидисперсным катионитом как минимум в два раза.

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

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

### Область применения:

Монодисперсный катионит ТОКЕМ-140/99 (H<sup>+</sup>-форма) может использоваться в таких процессах, как:

- глубокая очистка воды;
- разделение различных элементов;
- очистка технологических растворов;
- получение особо чистых веществ в пищевой, медицинской и фармацевтической промышленности.



**Физико-химические характеристики:**

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМА
Внешний вид	Сферические зерна от желтого до темно-коричневого цвета
<b>ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>	
Средний диаметр зерна, мм	0,60±1,00
Коэффициент однородности, не более	1,1
Осмотическая стабильность, %, не менее	96
Массовая доля влаги, %	48-58
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см <sup>3</sup> (мг-экв/см <sup>3</sup> ), не менее	1,80
Величина рН фильтрата, ед.рН, не менее	4,5
Массовая доля железа, %, не более	0,03
Массовая доля иона хлора, мг/см <sup>3</sup> , не более	0,0015
Окисляемость фильтрата в пересчете на кислород, мгО/г, не более	0,5
Динамическая обменная емкость с полной регенерацией, моль/м <sup>3</sup> (г-экв/м <sup>3</sup> ), не менее	1600
Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее	95
Насыпная масса, г/см <sup>3</sup>	0,75-0,80
Истинная плотность, г/см <sup>3</sup>	1,20-1,25

**Упаковка, используемая для фасовки и отгрузки ИОС производства ООО ПО «ТОКЕМ»:****СЕРИЙНАЯ УПАКОВКА**

П/э мешок с цветным логотипом по 20 кг или 25 л, укладывается на палету по 800 кг или 1 м<sup>3</sup>.

**УПАКОВКА ПОД ЗАКАЗ**

П/п клапанный мешок с цветным логотипом по 25 кг, укладывается на палету по 1 т.

