



КАТИОНИТ ТОКЕМ-140/99 (H⁺-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 ⁺ -водородная |

Область применения:

Монодисперсный катионит ТОКЕМ-140/99 (H⁺-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 |
| ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ | |
| 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 ³ (мг-экв/см ³), 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 ³ , не более | 0,0015 |
| Окисляемость фильтрата в пересчете на кислород, мгО/г, не более | 0,5 |
| Динамическая обменная емкость с полной регенерацией, моль/м ³ (г-экв/м ³), не менее | 1600 |
| Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее | 95 |
| Насыпная масса, г/см ³ | 0,75-0,80 |
| Истинная плотность, г/см ³ | 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 м³.

УПАКОВКА ПОД ЗАКАЗ

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

