



КАТИОНИТ ТОКЕМ-140-10 МВ

ТУ 20.16.59-039-72285630-2016

Сильнокислотный гелевый катионит с однородным гранулометрическим составом. Коэффициент однородности катионита менее 1,1.

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, как следствие – увеличивается 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-140-10 МВ может быть использован на всех традиционных водоподготовительных установках (ВПУ), в том числе:

- в фильтрах смешанного действия без регенерации совместно с монодисперсным анионитом ТОКЕМ-840 МВ/85.

Физико-химические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМА
Внешний вид	Сферические зерна от желтого до темно-коричневого цвета
Ионная форма	H ⁺



продолжение таблицы (физико-химические характеристики)

Средний диаметр зерен, мм	0,550±0,025
Коэффициент однородности, не более	1,1
Объемная доля фракции, проходящей через сетку №04, %, не более	1,0
Объемная доля фракции на сетке №08, %, не более	2,0
Массовая доля влаги, %	45-51
Осмотическая стабильность, %, не менее	95
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см ³ (мг-экв/см ³), не менее	2,0
Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее	95
Разница во времени оседания катионита и анионита, с, не более	6
Электростатический коэффициент, %, не более	20
Насыпная масса, г/см ³	0,75-0,80
Истинная плотность, г/см ³	1,20-1,25

Технологические характеристики:

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ И РЕЖИМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Минимальная высота слоя, мм	800
Максимальная температура, °С	120
Диапазон pH	0-14
Дыхание при переходе из H ⁺ в Na ⁺ -форму, %	7-10
Расширение слоя ионита при взрыхлении, %	50-80