



## КАТИОНИТ TOKEM-145-16

ТУ 2227-042-72285630-2015

Сильнокислотный гелевый катионит с однородным гранулометрическим составом и высокой степенью перевода в H<sup>+</sup>-форму.

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

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

### Область применения (согласно РД ЭО 1.1.2.25.0161-2009 и СТО 1.1.1.02.013.0715-2009):

- для использования в катионитных фильтрах СВО-5 реакторов типа ВВЭР при морфолиновом и этаноламиновом водно-химическом режиме;
- для использования в ФСД БОУ реакторов типа ВВЭР при морфолиновом и этаноламиновом режиме с анионитом TOKEM-845.

### Физико-химические характеристики (согласно СТО 1.1.1.07.003.0368-2011):

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМА
Внешний вид	Сферические зерна от желтого до темно-коричневого цвета
Средний диаметр зерна, мм	0,65±0,05
Коэффициент однородности, не более	1,1
Объемная доля фракции, проходящей через сетку № 04, %, не более	1,0
Степень перевода в H <sup>+</sup> -форму, %, не менее	99
Массовая доля влаги, %	40-45
Осмотическая стабильность, %, не менее	94
Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее	98
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см <sup>3</sup> (мг-экв/см <sup>3</sup> ), не менее	2,2
Средняя механическая прочность, г/гранула, не менее	450
Кол-во гранул с механической прочностью < 200 г/гранула, %, не более	5
Разница во времени оседания катионита и анионита, с, не менее – не более	7-10
Электростатический коэффициент, %, не более	20