



КАТИОНИТ TOKEM-145-12 NR

ТУ 2227-042-72285630-2015

Сильнокислотный гелевый катионит ядерного класса с однородным гранулометрическим составом.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Матрица	стирол-дивинилбензольная
Функциональная группа	сульфогруппа
Структура	гелевая
Ионная форма	H ⁺ - 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-1 реакторов типа ВВЭР;
- для использования в нерегенерируемых ФСД СВО-1 реакторов типа ВВЭР с анионитом TOKEM-845 NR;
- для использования в катионитных фильтрах СВО-2,4,6 (очистка борного концентрата) реакторов типа ВВЭР;
- для использования в катионитных фильтрах СВО без регенерации реакторов типа РБМК;
- для использования в ФСД СВО без регенерации реакторов типа РБМК с анионитом TOKEM-845 NR.

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	0,525±0,05
Коэффициент однородности, не более	1,1
Объемная доля фракции, проходящей через сетку №04, %, не более	1,0
Осмотическая стабильность, %, не менее	94
Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее	97
Массовая доля влаги, %	43-48
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см ³ (мг-экв/см ³), не менее	2,2
Окисляемость фильтрата в пересчете на кислород, мг/г, не более	0,5
Массовая доля иона хлора, мг/см ³ , не более	0,01



Средняя механическая прочность, г/гранула, не менее	400
Кол-во гранул с механической прочностью <200 г/гранула, %, не более	5
Разница во времени оседания катионита и анионита, с, не более	6
Электростатический коэффициент, %, не более	15