

Сильнокислотный (гелевый) катионит **Doshion CSA 9 (Na / H)**

Doshion CSA 9 представляет собой полистирол–дивинилбензольный сульфированный сополимер – катионит в виде сферических частиц, обладающий высокой обменной емкостью и полностью готовый к использованию, как в бытовых, так и промышленных системах водоподготовки. Катионит извлекает из воды ионы жесткости, такие как кальций и магний, заменяя их на ионы натрия. Как только емкость слоя смол исчерпывается и на выходе наблюдается проскок ионов жесткости, обменную емкость восстанавливают поваренной солью. Восстановленная емкость в значительной степени зависит от количества использованной при регенерации соли. **Doshion CSA 9** также способен удалять растворенные ионы железа и марганца по вышеприведенному механизму и задерживать взвешенные частицы благодаря фильтрующему эффекту слоя смолы.

Doshion CSA 9 H представляет собой катионит в **H⁺ форме**, в виде сферических частиц, полученный на основе сульфированного сополимера стирола и дивинилбензола, обладающий высокой обменной емкостью и полностью готовый к использованию как в бытовых, так и промышленных системах водоподготовки. Катионит извлекает из воды катионы такие как кальций, магний, натрий и др., заменяя их на ионы водорода. Восстановление емкости катионита после исчерпания обменной емкости проводят растворами кислот (в большинстве случаев соляной или серной). Восстановленная емкость зависит от количества использованной при регенерации кислоты. **Doshion CSA 9 H** также способен удалять растворенные ионы железа и марганца по вышеприведенному механизму и задерживать взвешенные частицы благодаря фильтрующему эффекту слоя смолы.

Свойства	
Матрица	Полистирольная, сшитая дивинилбензолом/ Макропористый
Функциональная группа	Сульфогруппы SO ₄
Ионная форма	Na/ H
Физическая форма	Сферические гранулы
Размер частиц, мм	0.45-1.2
Содержание влаги, %	48-54 H форма 47-53 Na форма
Общая обменная емкость, мгэкв/л (мин)	1,80 H форма 2,00 Na форма
Насыпная плотность, г/л	800-830 H форма 830-850 Na форма
Рабочая температура °C	120
Обратимое набухание (H ⁺ - Na ⁺), %	10
Растворимость в рядовых растворителях	нерастворим

Рекомендуемые технологические параметры		
Минимальная высота слоя	см	75
Диапазон устойчивости pH		0-14
Концентрация регенеранта	%	10-16 (NaCl) 1-5 (H ₂ SO ₄) 4-5 (HCl)
Скорость потока регенеранта	м/ч	2-8
Время контакта	минут	30
Расход регенеранта	кг на м ³ смолы	60-160 (NaCl) 60-150 (H ₂ SO ₄) 30-150 (HCl)
Скорость промывки, медленной	м/ч	2-8
Объем промывки, медленной	Объемов смолы	1-2
Скорость промывки, быстрой	м/ч	10-40
Объем промывки, быстрой	Объемов смолы	4-10
Скорость рабочего потока	м/ч	10-40

