

СЕРТИФИКАТ

Purolex PRC 1010 Ионообменная смола

UAB "Chemsys"

 Дата: 21th of April 2022
 Инвойс №: 2202CMSLT03
 PI №: 2202CMSLT03

1. Описание

Purolex PRC1010E представляет собой премиальный сорт обычной гелевой поли (стиролсульфонатной) катион обменной смолы высокой чистоты, обладает химической и физической стабильностью, особенно устойчивостью к окислению. Более высокая плотность сфер гранулированной катионитной смолы обеспечивает хорошее разделение обратной промывкой при рекомендуемом потоке.

2. Типичные химические и физические свойства

Параметры

Структура полимерной матрицы	сшитый полистирол с дивинилбензолом
Физическая форма и внешний вид	сферическая частица от желтого до коричневого цвета
Функциональные группы	R-SO ₃ ⁻
Ионная форма	Na ⁺
Total Capacity, Na ⁺ form, wet, volumetric	≥ 2,1eq/l min
Moisture Retention, Na ⁺ form	40 - 46%
Particle Size Range	0,3mm-1,2mm
< 0,5 мм (max.)	1%
Коэффициент однородности (max.)	1,6
Эффективный размер	0,4 - 0,7mm
Обратное набухание Na ⁺ → H ⁺ (max.)	3-5%
Плотность (около.)	820 - 920g/l
Удельный вес, влажный Na ⁺ форма	1,31
pH	0 - 14

3. Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметры

Максимальная температура	Na ⁺ форма	140°C (285°F) max.
	H ⁺ форма	120°C (248°F) max.
Скорость обратной промывки		25 to 50%
Концентрация регенеранта	H ⁺ цикл	3% HCl или 2-3% H ₂ SO ₄
	Na ⁺ цикл	6% to 8% NaCl или 3% NaOH
Дозировка регенеранта	HCl or H ₂ SO ₄	HCl or H ₂ SO ₄ объем:объем смолы 3:1
	NaCl	NaCl объем: объем смолы 2:1

	NaOH	NaOH объём: объём смолы 3:1
Расход регенерата		2 to 4 BV/h
Регенерирующий контакт (время)		минимум 40 минут
Скорость потока		10-25m/h

4. Применение

Этот продукт используется для извлечения антибиотиков, очистки лекарств, умягчения воды, подготовки чистой воды или воды высокой чистоты и так далее.

5. Это продукт является аналогом:

<i>Amberlite IR-122</i>	<i>Dowex HGR-W2/C10</i>	<i>Purolite C100X10</i>	<i>Diaion SK110</i>
-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------