

СЕРТИФИКАТ

Purolex PRC 108E Ионообменная смола

UAB "Chemsys"

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

1. Описание

Purolex PRC108E представляет собой гелеобразную сульфированную полистирольную катионную смолу высокой степени чистоты, высокой емкости, поставляемую в натриевой или водородной форме в виде влажных, прочных, однородных сферических гранул, Purolex PRC108E предназначен для использования во всех областях применения, связанных с умягчением воды, декальцинацией, деионизацией и химической обработкой.

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 ⁺
Общая емкость, Na ⁺ форма, влажная, объемная	≥ 2,0 eq/l min
Удержание влаги, Na ⁺ форма	43-48%
Диапазон размеров частиц	0,3mm - 1,2mm
<300 мкм (max.)	1%
Коэффициент однородности (max.)	1,6
Эффективный размер	0,4-0,7mm
Обратное набухание	Na ⁺ → H ⁺ (max.)
Плотность (около.)	780 – 880 g/l
Удельный вес, влажный Na ⁺ форма	1,29
Температурный предел	120°C (250 °F)
pH	0 - 14

3. Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметры

Максимальная температура	120°C (248°F) max.	
	100°C (212°F) max.	
Скорость обратной промывки	25 to 50%	
Концентрация регенеранта	H ⁺ цикл	3% HCl или 2-3% H ₂ SO ₄
	Na ⁺ цикл	6% - 8% NaCl или 3% NaOH
Дозировка регенеранта	HCl or H ₂ SO ₄	HCl или H ₂ SO ₄ объем: объем смолы 3:1

Дозировка регенеранта	NaCl	NaCl объём: объём 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	10-25 m/h	

4. Применение

Он используется для умягчения воды и деминерализации, обладает хорошими кинетическими характеристиками в широком диапазоне рабочих условий, обеспечивая при этом превосходную химическую и физическую стабильность.

5. Это продукт является аналогом:

<i>Amberlite IR-120</i>	<i>Dowex 50</i>	<i>KY2-8</i>	<i>Diaion SK-IB</i>
-------------------------	-----------------	--------------	---------------------