

Extrepure Resin(Shanghai)CO.,LTD

001×7 Styrene Series Gel Strong Acid Cation Exchange Resin

1. Описание

001×7 - это высокопроизводительная катионообменная смола премиум-класса в виде обычного гелевого полистиролсульфоната, предназначенная для использования в промышленном оборудовании для умягчения воды, ее кислотность аналогична некоторым неорганическим кислотам, таким как серная кислота [H₂SO₄] и соляная кислота [HCl]. Его можно использовать в качестве ионообменника в щелочных, нейтральных и кислых средах. Этот продукт обладает способностью к быстрому ионному обмену и хорошей физической прочностью.

2. Типичные физические и химические свойства:

Пункт		Описание
Структура полимерной матрицы		Сшитый полистирол дивинилбензол
Физическая форма и внешний вид		Сферические шарики от светло-желтого до коричневого цвета
Функциональные группы		R-SO ₃ ⁻
Ионная форма		Na ⁺
Общая ионообменная емкость		≥1.9eq/l min
Содержание влаги		45~50%
Диапазон размеров частиц		0.315mm~1.25mm
<0.3mm (max.)		1%
Коэффициент однородности (макс.)		1.6
эффективный размер		0.4~0.7mm
Набухание	Na ⁺ → H ⁺ (max.)	10%
	Ca ²⁺ → Na ⁺ (max.)	5%
Вес при транспортировке (прибл.)		780~850g/l
Удельный вес, влажная форма Na ⁺		1.17~1.22
Предельная температура		120°C (250 °F)
Диапазон pH, стабильность		0 - 14

3. Рекомендуемые условия эксплуатации

Максимальная температура	Na ⁺ Форма	120°C (248°F) max.
	H ⁺ Форма	100°C (212°F) max.
Скорость обратной промывки		25 to 50% Взрыхляющего потока



Extrepure Resin(Shanghai)CO.,LTD

Регенерант	Водородный цикл	3% HCl or 2 to 3% H ₂ SO ₄
Концентрация	Натриевый цикл	6% to 8% NaCl or 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 объем: объем смолы =3:1
Расход регенеранта		2 to 4 BV/h
Время контакта регенеранта		Не менее 40 минут
Скорость потока		10-25m/h

4. Применение

Умягчение жесткой воды, производство чистой воды, гидрометаллургия, разделение редких элементов, извлечение аминафенола широко используется в водоподготовке, гидрометаллургической промышленности и так далее.

КОД ТНВЭД 3914000000