



漂伊纯树脂（上海）有限公司
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	



漂伊纯树脂（上海）有限公司
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 амина фенола широко используется в водоподготовке, гидрометаллургической промышленности и так далее.

КОД ТНВЭД 3914000000