



宁波争光树脂有限公司

NINGBO ZHENG GUANG RESIN CO., LTD

Макропористая хелатирующая смола ZGD851

1. Описание

Смола "Hydorlite" ZGD851 представляет собой хелатирующую смолу, которая содержит слабокислый диацетокс имина $[-CH_2N-(CH_2OOH)_2]$ в сополимере циннаменового стирола и диэтиноидного бензола со специальной макропористой структурой. Этот продукт может фиксировать и хелатировать один или несколько видов определенных катионов в широком диапазоне даже в растворе с высоким содержанием. Он используется главным образом для отделения и извлечения ионов драгоценных металлов, особенно для вторичного рафинирования соляного рассола, когда содержание стронция близко или превышает содержание кальция в процессе производства щелочной ионной мембраны.

2. Типичные физические и химические свойства

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Внешний вид	Светло-желтые сферические зерна
Матрица	макропористая, стирол-DVB
Функциональная группа	Иминодиуксусная кислота
Ионная форма	Na ⁺
Вес при транспортировке, г/мл	0,72-0,78
Истинная плотность, г/мл	1,10-1,20
Размер частиц, мм	0,45-1,25
Содержание влаги(Na ⁺), %	45-55
Сферичность после истирания, %	≥95,0
H ⁺ (влажный), мэкв/л	≥1,1
Емкость Na ⁺ мэкв/л	≥1,0
Na+ г, Су/л	≥45,0
Набухание (H + → Na +), %	30-35
(H + →Cu +), %	2-5

3. Операционное предложение:

Рабочий процесс	скорость потока	раствор	Продолжительность, мин	дозировка
Обратная промывка	3-7 объема слоя в час	поступающая вода	10-30	2-5 объема слоя
регенерация	1-2 объема слоя в час	7-8% HCl (или 10-12% H ₂ SO ₄)	60-90	140-200 г/л
медленная промывка	1-2 объема слоя в час	умягченная или деионизированная вода	30-40	1-2 объема слоя
Быстрая промывка	3-5 объема слоя в час	умягченная или деионизированная вода	20-40	2-3 объема слоя
Преобразование в Na	1-2 объема слоя в час	2-2,5% NaOH	40-60	50-60 г/л-R
Фронтальная промывка	3-5 объема слоя в час	умягченная или деионизированная вода	30-60	2-5 объем слоя
Рабочая	5-16 объема слоя в час	Обработанная вода		

4. Ссылка

Параметр	Значение
Высота слоя смолы, м	0,8-3,0
Площадь обратной промывки, %	30-60
Рабочая емкость ммоль/л-R	≥750
Максимальная температура, °C	80(H ⁺)
	100(Na ⁺)
Диапазон pH	2-6(H ⁺)
	4-10(Na ⁺)

порядок:

