

201x7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂

一、性能简介:

201×7 强碱性苯乙烯系 I 型阴离子交换树脂。本产品在苯乙烯-二乙烯苯共聚交联结构的高分子基体上带有季胺基 (-N(CH₃)₃) 的离子交换树脂。其碱性相当于一季胺碱, 在酸性、中性、甚至碱性介质中都显示离子交换功能。阴离子交换树脂具有机械强度高、耐热性能高等特点。规格有通用型、浮床专用型、混床专用型和双层床专用型。

二、性状参数:

1. 外观: 淡黄色至金黄色不透明球状颗粒
2. 出厂形式: 氯型
3. 主要性能指标:

序号	指 标 名 称	指 标
1	含水量%	42-48
2	全交换容量(mmol/g)	≥3.60
3	湿视密度 (g/ml)	0.66-0.73
4	湿真密度 (g/ml)	1.07-1.10
5	粒度 (0.315-1.25mm)	≥95
6	渗磨圆球率%	≥90

三、使用时参考指标:

1. PH 范围 : 1-14
2. 最高使用温度 : 氢型 ≤80℃, 氢氧型 ≤ 40℃
3. 型变膨胀率% : (Cl→OH) 18-22%
4. 再生液浓度: NaOH: 3-5%
5. 再生液用量: 树脂体积=3-5: 1
6. 再生液流速: 4-6 m/h
7. 再生接触时间: 45-60min
8. 正洗流速: 10-30m/h
9. 运行流速: 15-25m/h

预处理 (仅供参考):

1、用食盐水处理 (树脂失水的情况下, 如果树脂没有失水, 此步骤可以省去) 用约 2 倍树脂体积, 10% 食盐水溶液浸泡 20 小时以上, 然后放去食盐水, 用清水漂净, 使排出水不带黄色。

2、用清水反洗树脂层, 展开率为 50-100%, 直至出水清澈、无气味、无细碎树脂为止。

3、2-3BV 浓度为 5-8% 的 NaOH 溶液, 以 1-1.5BV/h 的流速流经树脂柱, 结束后以去离子水洗至流出液 pH 值为 9 以下。

4、2-3BV 浓度为 5-8% 的 HCl 溶液, 以 1-1.5BV/h 的流速流经树脂柱, 结束后以去离子水洗至流出液 pH 值为 5 以上。

树脂离子形式转化:

依据工艺要求, 使用 OH 型树脂时, 处理步骤为 1—2—3—4—3 或 1—2—4—3; 使用 Cl 型树

脂时，处理步骤为 1—2—4—3—4 或 1—2—3—4。

酸、碱溶液若能重复进行 2-3 次，则效果更佳。

经预处理后的树脂，在第一次再生时再生剂用量应加倍，以保证树脂获得充分的再生。

四、用 途：

主要用于纯水、高纯水制备、废水处理、生化制品的提取。