

D301 弱碱性苯乙烯系阴离子树脂

一、性能简介:

本产品系弱碱性阴离子交换树脂，具有大孔间隙，故有较快的交换速度，交换容量大，再生效率高，耐有机污染性能好，以及耐渗透压变化，机械强度高特点。

二、性状参数:

1. 外观：白色至淡黄色不透明球状颗粒
2. 主要性能指标:

序号	指标名称	指标
1	含水量%	48—62
2	全交换容量 mmol/g (干) \geq	4.5
3	湿真密度 (20℃) g/mL	1.02~1.08
4	湿视密度 g/mL	0.62-0.76
5	粒度范围 (mm)	0.3-1.2
6	粒度% \geq	95

三、使用时参考指标:

1. PH 范围： 0—8
2. 允许温度： $\leq 65^{\circ}\text{C}$
3. 膨胀率： (OH \rightarrow CL $^{-}$) $\leq 15\%$
4. 工业用树脂层高度： 1.0m— 3.0m
5. 再生液浓度： NaOH 3—5% ； HCl 3—6%

预处理:

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:

苦碱水，放射废水处理，淀粉糖、柠檬酸、乳酸等有机酸及生化物质的提取，脱色，脱除无机酸（根）工艺等。