

# 电池废水除铅树脂杜笙Tulsimer-CH-90

产品名称	电池废水除铅树脂杜笙Tulsimer-CH-90
公司名称	科海思（北京）科技有限公司
价格	1.00/升
规格参数	品牌:杜笙树脂 型号:CH-90NA 产地:印度
公司地址	北京市丰台区时代财富天地1006室
联系电话	13681215249

## 产品详情

### 电池废水除铅树脂TulsimerCH-90NA

铅是一种金属化学元素，元素符号Pb，原子序数为82，原子量207.2，是原子量大的非放射性元素。金属铅是一种耐蚀的重有色金属材料，铅原本的颜色为青白色，在空气中表面很快被一层暗灰色的氧化物覆盖。铅具有熔点低、耐蚀性高、X射线和  $\gamma$ 射线等不易穿透、塑性好等优点，同时有致癌的风险，国家排放标准现在提升为0.1ppm，树脂工艺完全可以达到国家的排放标准。

废水中铅的去除方法大多是沉淀法，通过二沉池甚至三沉池做到沉淀达标排放标准，由于国家对重金属铅的排放标准的提高至0.1ppm，一般的物化沉淀很难达到标准，然而废水经过树脂的产水可以达到0.02ppm以下，对铅离子进行深度吸附，从而达到国家排放标准。

TulsimerCH-90NA对铅具有很强的吸附选择能力，一升树脂饱和的吸附容量可以达到150克铅离子，树脂用硫酸或者盐酸再生，然而硫酸铅和 $PbCl_2$ 以及 $PbCl_4$ 都是沉淀,所以树脂需要定期的用31-33%的浓盐酸进行清洗，去除附着在树脂上的铅沉淀物

以下是CH-90NA技术参数：电池废水除铅树脂TulsimerCH-90NA

PH范围对不同金属选择性能的影响参考：除铜pH：3 - 4除镍pH：3 - 5除铁pH：2 - 4除铅pH：2 以上除锰pH：4 以上对于相同条件下的选择性的顺序如下：Cu > Pb > Ni > Zn > Co > Cd > Fe+3 > Mn > Mg > Ca >

### 基本性质/ TYPICAL CHARACTERISTICS

型式/Type	: 弱酸型阳离子交换树脂/Weak acid cation exchange resin
结构/Matrix structure	: 大孔型交叉键结聚苯乙烯/Macroporous crosslinked polystyrene
官能基/ Functional group	: 亚氨基二乙酸/Iminodiacetic

物理型式/ Physical form	: 含水球状/ Moist spherical beads
离子型式/ Ionic as shipped	: 钠/ Sodium
粒径分布/Screen size USS(wet)	: 16 - 50
粒径大小/ Particle size	: 0.3 - 1.2 mm
总交换容量/Total Exc. Capacity	: 2.1 meq/ml (H+)
膨胀系数/ Swelling (approx.)	: H+ Na+ 20
含水份/ Moisture	: 45-50
pH 作范围/ Suitable pH range	: 0 to 14
溶解率/Solubility	: 不溶解于任何溶剂/ Insoluble in common solvents
逆洗沉降密度	: 0.72 to 0.79 g/ml

#### 建议操作条件 / OPERATING CONDITIONS

操作温度	: 80
流速/ Service flow	: 10 – 30 BV/hr
逆洗膨胀空间	: 50 to 70
逆洗流速	: 8-10 BV/hr
再生 / Regeneration	
酸浓度	: 4-5 ( HCl ) 或者2-3 ( H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
流速/ Flow rate	: 3 – 4 BV/hr
再生酸药剂量	: 150-200 g/L ( HCl ) 或者:200-250g/L(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
慢洗流速/ Rinse flow rate	
若需要转成Na离子 / Conversion to sodium form if required	
浓度/ Concentration	: 2-4
流速/ Flow	: 4 BV/hr
碱药量/ NaOH quantity	: 50-150 g/L ( NaOH )