

Tulsime® RCX-5143

产品详情

Tulsime® RCX-5143 大孔弱碱性阴离子树脂

Tulsime® RCX-5143 是非常耐用的、大孔弱碱阴离子交换树脂，具有复杂的胺基团特征，属于苯乙烯--二乙烯基苯共聚物矩阵，以游离碱基形式存在。这种树脂适用从酸性处理液中去除重金属，如钼和铼。

Tulsime® RCX-5143 对氢氧化钠再生过程中，具有非常稳定的操作性能。

TYPICAL CHARACTERISTICS: **Tulsimer® RCX-5143**

Type	Macro porous weak base anion ion exchange resin
Matrix structure	Cross linked Polystyrene
Functional group	Complex Amine
Physical form	Moist Powder form
Ionic form	Free Base
Particle size (minm. 95%)	0.3 to 1.2 mm
Moisture contents (approx)	40 ± 5 %
Thermal stability	80 °C
Solubility	Insoluble in all common solvents
Total exchange capacity	1.2 meq/gm

TYPICAL OPERATING CONDITIONS: **Tulsimer® RCX-5143**

Resin bed depth (min.)	800 mm
Maximum service flow	40 m3/hr/m3(15 gpm /ft3)
Backwash expansion space	50 to 70 %
Backwash flow rate expansion	4 to 6 m3/hr/m3
Regenerant	NaOH
Regeneration level	120% of Operating Capacity for NaOH
Regenerant concentration	1 to 5% NaOH
Regeneration time	20 to 60 mins
Rinse flow rate : Slow	At regeneration flow rate
Fast	At service flow rate
Rinse volume	2 to 7m3/m3

It is advised that for design purpose technical expertise suggestion is useful.

Tulsimer®RCX-5143 回收铼性能测试

试验目的：TulsimerRCX-5143 对铈的吸附能力。

试验器材：离子交换柱（高度约 1500mm）；树脂；待测水样；控制阀；管路。

测试步骤：

- 1、向离子交换柱中装大约 1000mm 树脂床高度；
- 2、运行前用纯水反洗树脂床；
- 3、待测水样需经过过滤处理，防止固体杂质堵塞树脂；
- 4、工作流速建议控制在 5——20BV/H 左右；
- 5、记录每次的测试值。

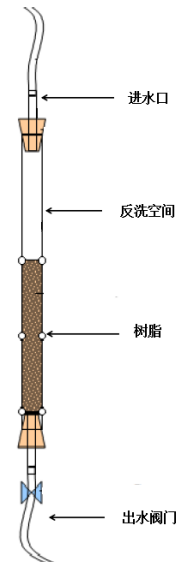
再生步骤：

- 1、反洗 10 到 15 分钟，树脂床膨胀率控制在 30%——50%，反洗量为 2 到 5 倍的树脂床体积；
- 2、再生剂 NaOH 或者氨水，氢氧化钠浓度 3%——5%，氨水浓度 3%——10%；
- 3、再生时间 30——60 分钟；
- 4、树脂耗碱量 120%的树脂全交换量；
- 5、洗净残碱；
- 6、树脂继续使用。

数据表：

图示如下：

	工作流速 (BV/H)	处理体积	吸附量	泄漏量
1				
2				
3				
4				



PACKING

Super sacks	1000 liters	Super sacks	35 cft
MS drums	180 liters	Fiber drums	7 cft
HDPE lined bags	25 liters	HDPE lined bags	1 cft

For Handling, Safety and Storage requirements please refer to the individual Material Safety Data Sheets available at our offices. The data included herein are based on test information obtained by Thermax Limited. These data are believed to be reliable, but do not imply any warranty or performance guarantee. Tolerances for characteristics are as per BIS/ASTM. We recommend that the user should determine the performance of the product by testing on own processing equipmen.

案例：

中原黄金铼回收项目



业主公司：中国黄金集团河南中原黄金冶炼厂
工程公司：业主自建
行 业：矿冶行业
地 区：河南
需 求：回收铼
产 品：Tulsimer®RCX-5143
时 间：2017年3月
处理水量：800吨/天
铼含量：30mg/l
出水标准：0.01mg/l以下
树脂用量：12m³

西部鑫兴回收铼项目



业主公司：西部鑫兴金属材料有限公司
工程公司：业主自建
行 业：矿冶行业
地 区：陕西
需 求：回收铼
产 品：Tulsimer®RCX-5143
时 间：2015年5月

如需了解更多产品技术相关问题，请咨询科海思技术顾问，欢迎交流！