

Tulsimer® CH-95

产品详情

汞和贵金属的选择性去除回收离子交换树脂

Tulsimer® CH-95 是一款为了从工业废水中去除回收汞和贵金属而专门开发的螯合树脂。

Tulsimer® CH-95 是一款拥有聚乙烯异硫脲官能基的大孔树脂，这种树脂对汞有极高的选择性。它也选择其他的贵金属，如黄金，铂金和其他铂金属。钠，碱土，铁铜等重金属等是不能干扰其对汞和贵金属的选择去除回收的。



典型特性 (TYPICAL CHARACTERISTICS) : Tulsimer® CH-95

型式/Type	选择性螯合树脂/Selective, Chelating Resin
主体结构/Matrix Structure	大孔交联聚苯乙烯
官能基/Functional group	异硫脲/Isothiouonium
物理形态/Physical form	湿润球形/Moist Spherical Beads
离子型式/Ionic form	氯/Chloride
粒度/Particle Size(95% min)	0.3 - 1.2 mm
总交换量/Total exchange capacity	150g Hg/lit (9.3 lbs /ft³)
湿度/Moisture content	50±3%
反洗稳定密度/Backwash settled density	760 - 800g/l (47 - 50bs Hg/cft)
热稳定性°C/°F / Thermal Stability	80°C (175°F)
操作 PH/Operating pH range	0 - 7
溶解度/Solubility	不溶于一般溶剂/Insoluble in all common solvents

测试 (TESTING) : Tulsimer® CH-95

离子交换树脂的抽样和测试是按标准的测试程序，即 ASTM D - 2187 和 IS - 7330, 1998.

包装 (PACKING) : Tulsimer® CH-95

Super Sack	1000 lit	Super Sack	35 cft
MS drums	180 lit.	MS drums	7 cft
HDPE lines Bags	25 lit.	HDPE lines Bags	1 cft

Tulsimer® CH-95 除汞性能测试

试验目的：TulsimerCH-95 对汞的吸附能力。

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、待测水样 PH 值控制在 0——7；
- 5、工作流速建议控制在 5BV/H 左右；
- 6、记录每次的测试值。

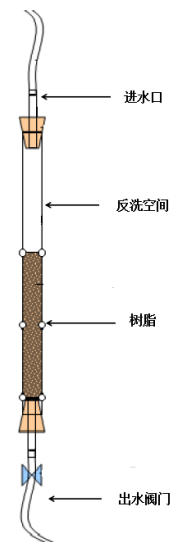
再生步骤：

不可再生

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				



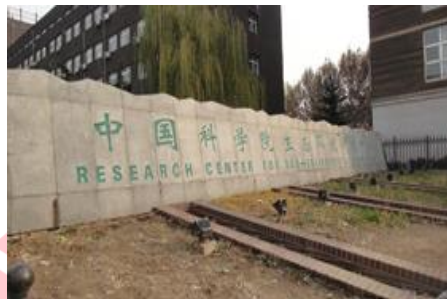
案例：

中盐氯碱厂含汞废水深度处理项目



业主公司：中盐吉兰泰氯碱化工有限公司
工程公司：内蒙古睿达鑫科技有限责任公司
行 业：氯碱 PVC 行业
地 区：内蒙古
需 求：除汞
产 品：Tulsimer®CH-95
时 间：2014 年 6 月

睿韬危废渗滤液深度除汞项目



业主公司：衡水睿韬环保技术有限公司
工程公司：中国科学院生态环境研究中心
行 业：危废处置行业
地 区：河北
需 求：除汞
产 品：Tulsimer®CH-95
时 间：2018 年 10 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！