

Tulsimer® CH-87

产品详情:

Tulsimer® CH-87 选择性去除氟化物专用树脂

Tulsimer® CH-87 是一款去除水溶液中氟离子的专用的凝胶型选择性离子交换树脂。它是具有氟化物选择性官能团的交联聚苯乙烯共聚物架构的树脂。

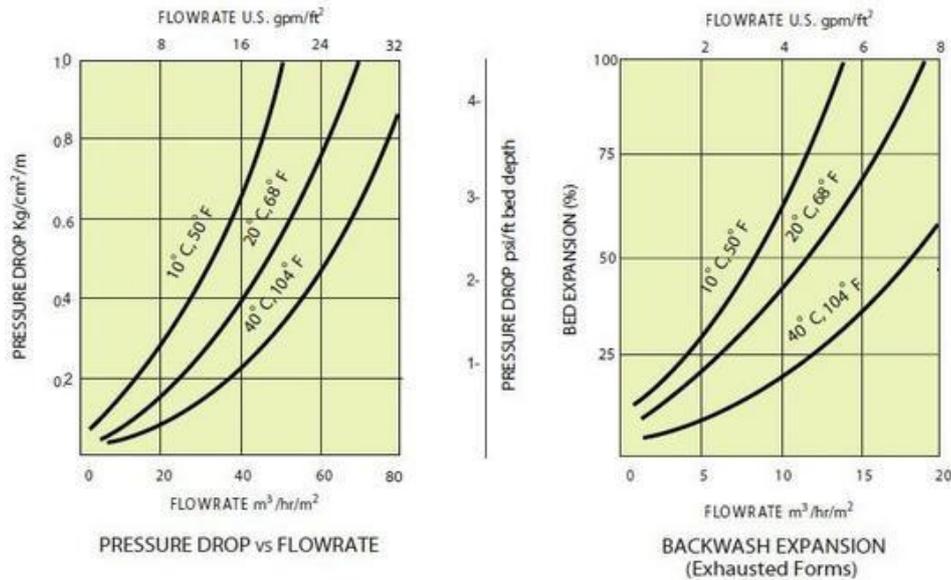
Tulsimer® CH-87 的去除氟离子的能力可以达到 1ppm 以下的水平。它在中性至碱性的 PH 范围内有极高的工作效率，并且很容易再生。



典型特性 (TYPICAL) :Tulsimer® CH-87

主体结构/Matrix structure	聚苯乙烯共聚物/Polystyrene copolymer
物理型式/Physical form	湿润球状/Moist spherical beads
官能团/Functional group	氟选择性官能基/Fluoride selective
目数/Screen size USS (湿)	16 to 50
粒度/Particle size(95% minm.)	0.3 - 1.2 mm
湿度/Moisture content	45±3%
反洗稳定密度/Backwash settled density	830 - 860 gm/lit(52 - 54 lbs/cft)
最大温度/Maximum Thermal Stability	60°C (140°F)
PH 范围/PH range	7 - 11

水力特性 : Tulsimer® CH-87



测试 (TESTING): Tulsumer® CH-87

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): Tulsumer® CH-87

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

Tulsumer® CH-87 去除氟化物应用测试指导

试验目的: TulsumerCH-87 对氟离子的吸附能力。

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 值调整至 7——11 之间
- 5、工作流速建议控制在 8——10BV/H 左右;
- 6、记录每次的测试值。

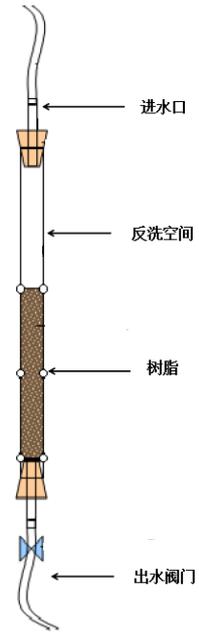
再生步骤:

- 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、再生剂硫酸铝, 再生剂浓度 10%;
- 3、再生时间最少 30 分钟;
- 4、树脂再生剂耗量 120——160g/l;
- 5、再生完后以 4BV 量的纯水慢洗树脂, 洗净残盐;
- 6、树脂继续使用。

数据表：

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

图示如下：



案例：

电镀高盐综合废水除氟项目



业主公司：北京威卡威汽车零部件股份有限公司

工程公司：无锡星亿智能环保装备股份有限公司

行业：汽车配件行业

地区：北京

需求：除氟

产品：Tulsimer®CH-87

时间：2018年3月

原水氟含量：20mg/l 左右

水量：400 吨/天

出水标准：1mg/l 以下

北方稀土除氟项目



业主公司：包头华美稀土高科有限公司

工程公司：长沙华时捷环保科技发展股份有限公司

行业：稀土行业

地区：内蒙古

需求：除氟

产品：Tulsimer®CH-87

时间：长期合作

盐分含量：20%左右

氟含量：1000mg/l

出水结果：100mg/l 以下

水量：5 吨/h

如需了解更多产品技术相关问题，可咨询公司技术顾问，欢迎技术交流！

