

Tulsimer® CH-93

产品详情：

Tulsimer®CH-93 高盐水除钙镁螯合树脂是包含氨甲膦酸基连接到聚苯乙烯共聚物的一种极耐用的大孔树脂。

Tulsimer®CH-93 是用于从含有一价阳离子的废水处理中选择性的除去二价金属阳离子。使二价金属阳离子以及由其他二价阳离子可以像钙一样容易地从一价阳离子中分离出来。

Tulsimer®CH-93 是用于在氯碱工业中盐水洗涤溶液脱钙。这种树脂的其它应用，如：电镀和金属酸洗，湿法冶金，电池制造的铅去除，电子工业等。

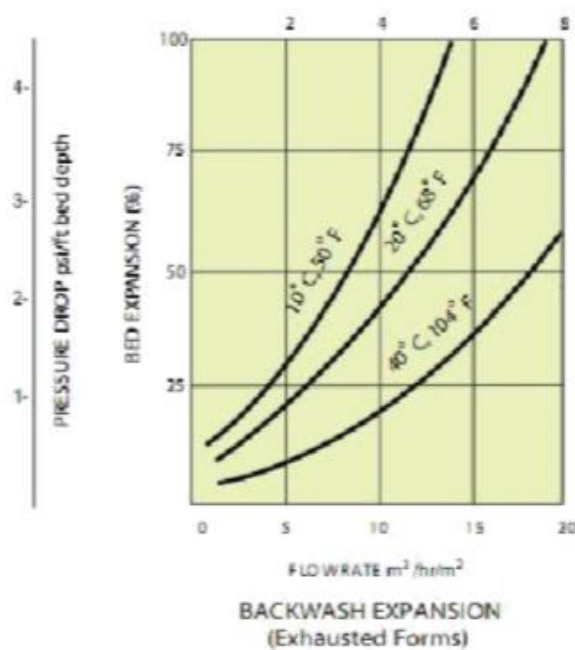
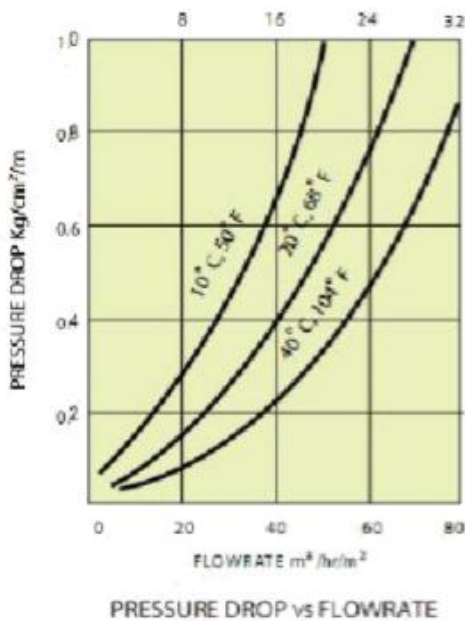


典型特征：**Tulsimer®CH-93**

型式 /Type	大孔弱酸性阳离子交换树脂
/Weakacidcationexchangeresin	
主体结构 /Matrixstructure	大孔交联聚苯乙烯
/Macroporouscrosslinkedpolystyrene	

官能基/Functionalgroup	氨甲基磷/AminomethylPhosphonic
物理型式/Physicalform	含水球状/Moistsphericalbeads
离子型式/Ionicform	钠/Sodium
粒径分布/ScreensizeU.S.S(wet)	16-50
粒径大小/Particlesize (95%minm)	0.3to1.2mm
总交换容量/Totalexchangecapacity(minm)	2.0meq/ml(H+)
膨胀/SwellingH+ toNa+	约 35%
湿度/Moisturecontent	约 55%±3%
PH 范围/pHrange	0-14
溶解性/Solubility	不溶于所有常见溶剂/Insoluble in all common solvents
反洗密度/Backwashsettleddensity	720-760g/l

水力特性研究 : **Tulsimer®CH-93**



试验：Tulsimer®CH-93

离子交换树脂的测试是按照标准测试程序采样，即 astmd-2187 和 is-7330，1998

包装材料：

超级袋	1000 lit	超级袋	35 cft
MS 鼓	180 lit.	纤维桶	7 cft
高密度聚乙烯袋	25 lit.	HDPE 内衬袋	1 cft

如需处理、安全及储存要求，请参阅现有的个别材料安全数据表。此处包含的数据是基于由特迈斯有限公司获得的测试信息。这些日期被认为是可靠的。特性公差每双/ASTM。我们建议用户应在自己的加工设备上进行测试产品的性能。

测试：Tulsimer®CH-93

测试目的：Tulsimer®CH-93 树脂对钙镁的去除率

测试材料及设备：

- 1、含铁的水样 (PH 值 0-14 之间)
- 2、1L Tulsimer®CH-93 树脂
- 3、1 根 $\Phi 40\text{ mm} \times 14000\text{ mm}$ 的树脂柱
- 4、烧杯、管路和测试用器材若干

树脂测试步骤：

- 1、安装 $\Phi \times H = 40 \times 1400\text{ mm}$ 树脂柱。

- 2、首先,用纯水**清洗**树脂柱, 取欲测试的 **Tulsimer®CH-93** 慢慢填入树脂柱(注意: 预先向柱体中注入足够的纯水 1/3-1/2 左右, 然后手动倒入树脂)。请务必小心**填充**树脂, 以避免树脂外漏到树脂柱外。
- 3、**连接**管路,以纯水逆洗此树脂床至少 40%的树脂床高度,**逆洗** 15-20 分钟。
- 4、逆洗过后, 排掉纯水,让树脂静置沉降。
- 5、**过滤**原水水样, 去除固体杂质, 固体颗粒要求在 1 微米以下, 进水油脂控制在 5ppm 以下。
- 6、使原水以 15-20BV/H 流速**顺流**进入树脂柱。
- 7、在线监测树脂柱出水水质或定时检测出水水质(建议每一小时取一次水样进行检测), 当出水中的钙镁的浓度上升或超过预期值时, 对树脂进行再生。

再生步骤：

- 1、用纯水以 4BV/H 的流速**逆洗**树脂, 逆洗 30 分钟;
- 2、用 5%的**硫酸溶液再生**树脂, 以 4BV/H 的速度逆流进入树脂柱再生树脂, 再生时间 40 分钟;
- 3、用纯水以 4BV/H 的流速**逆洗**树脂, 洗 30 分钟。
- 4、用 5%的**氢氧化钠溶液对树脂转型**, 以 4BV/H 的速度逆流进入树脂柱, 转型时间 30-40 分钟;
- 5、用纯水以 4BV/H 的流速**逆洗**树脂, 洗 30 分钟或至出水 PH 不在变化树脂继续使用。(不用时请保持树脂球呈湿润状态)

