

## Tulsimer® A-98FM

胺液是一类有机碱溶液的统称，具有弱碱性，它主要用于石油、天然气、煤化工、合成氨等化工行业吸附脱除原料气中的硫化氢或二氧化碳等杂质，以醇胺类较多，吸收酸气后的富胺溶液经过加热蒸馏的方式实现再生，再生后的贫胺液回送到吸附塔，循环使用。在胺法脱硫的工艺过程中，因降解、物料带入等原因在系统内会累积一定量的阴离子，这些阴离子与有机胺结合生成热稳定性盐（HSS），这些热稳定性盐不具有吸附酸气的能力，还有可能会腐蚀设备，因此需要对胺液做净化处理，以达到胺液的有效利用和降低胺液的补充成本的目的。科海思（北京）科技有限公司的胺液净化技术采用一种精细颗粒的阴离子交换树脂，以矮床离子交换设备实现净化系统的运行，具有极佳的热稳定性盐去除能力，此技术的核心为树脂系统吸附热稳定盐和碱液再生树脂两个过程。



### 胺液净化设备包括：

- ①过滤系统（保护式）；
- ②快速矮床离子交换系统；
- ③自动配碱系统；
- ④水循环系统；
- ⑤开放式 PLC 自控系统

### 矮床高效离子交换工艺特点：

- ①床层矮、树脂细、填充紧密、周期短、逆流再生；
- ②设备小，移动方便；
- ③维护成本低，树脂更换过程简单；
- ④树脂工作效率高，对热稳定性盐（HSS）的去除能力强；
- ⑤质量传递快，更低的再生剂和淋洗水用量，更少的废液排放量。

### 产品详情：

**Tulsimer® A-98FM** 是一种强碱性季铵型 I 阴离子交换树脂。具有优良的理化稳定性和运行特性。各种 pH

值和温度条件下均可使用。

**Tulsimer®A-98FM** 应用广泛，适用于各种化学工业，也可用于污水处理厂的循环利用和废物处理等等。

### 典型特征：**Tulsimer®A-98FM**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 类型：强碱阴离子交换树脂         | 基体结构：聚苯乙烯共聚物           |
| 功能组：季铵型              | 物理形态：湿球形珠子             |
| 离子型：氯化物              | 屏幕大小 USS (湿)：50 至 140  |
| 粒径 (最小)：105 至 300 微米 | 全交换容量 (最小)：2.4 mEq/mL  |
| 温度稳定度：175°F (80°C)   | 反冲洗沉降密度：720 ~ 780 克/ L |
| 含水量：45 至 55%         | PH 值范围：0 到 14          |
| 溶解性：不溶于所有的溶剂         |                        |

### 试验：**Tulsimer®A-98FM**

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：**Tulsimer®A-98FM**

|         |          |          |        |
|---------|----------|----------|--------|
| 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。

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！