

高盐废水除氟树脂CH-87-杜笙树脂Tulsimer CH-87

产品名称	高盐废水除氟树脂CH-87-杜笙树脂Tulsimer CH-87
公司名称	科海思（北京）科技有限公司
价格	1.00/升
规格参数	品牌:杜笙树脂 产地:印度 型号:CH-87
公司地址	北京市丰台区时代财富天地1006室
联系电话	13681215249

产品详情

杜笙专用除氟树脂CH-87杜笙树脂-科海思北京-tulsion-除氟树脂

氟元素

氟是一种非金属化学元素，化学符号F，原子序数9，属于卤族元素，单质F₂，颜色淡黄色，剧毒的气体，腐蚀性很强，化学性质活泼。

中文名	氟	物理状态	淡黄色刺激性气体
外文名	fluorine	熔点	-219.66
元素符号	F	沸点	-188.12
原子序数	9	密度	1.696克/L
原子量	18.998	水溶性	反应
发现人	莫瓦桑		

物理和化学性质

标准状态下是淡黄色气体，液化时黄色液体。

原子半径	71pm (F- F)，64pm (F-C	气化热	6543.69 ± 12.55J · mo l-1
离子半径	133pm	溶解度	与水反应
密度	1.696g/L	临界温度	144K
熔点	-219.66	临界压力	55atm
熔化热	510.36 ± 2.1J · mol-1	热导率	W/ (m · K) 27.7

氟的危害

氟化合物对人体有害，少量的氟就能引起一系列的病痛，大量氟化物进入体内会引起急性中毒。可以产生各种病症，例如厌食、

去除方法

钙盐沉淀法，特种离子交换树脂交换法，膜拦截法

杜笙CH-87离子交换树脂

是一种专门在废水中去除氟的一种特殊铝盐再生型离子交换树脂，树脂上带有氟螯合型基团的一种官能团，废水中的硫酸根，碳酸氢根，不干扰氟的吸附与去除，氟的出水精度可以达到0.1ppm以下，一升树脂可以吸附12克氟元素。以下是树脂的详细参数.

主体结构	聚苯乙烯塑料共聚物
物理型式	湿润球状
官能团	氟选择性官能团，铝盐再生型
目数	16至50
粒度	0.3-1.2mm
湿度	45 ± 3%
反洗稳定密度	830-860gm/lit
温度/	80
PH 范围	7-11

测试方法

测试目的

CH-87 对氟的去除率

测试材料及设备

含氟的水样 1L CH-87 树脂

1 个 40mm × 1600mm 的树脂柱 烧杯、管路和测试用器材若干

树脂测试步骤：

用纯水清洗树脂柱，CH-87 树脂，填装入树脂罐，树脂的床体高度为800mm左右，连接管路。

用纯水以 4-6 BV/H 的流速，逆流冲洗 树脂床 20 分钟左右。

进水前对原水进行过滤处理 用于测试的原水经过过滤后，使悬浮固体 杂质的粒径在 1 微米以下，油脂含量在 5mg/L 以下。以防止固体杂质及油脂堵塞树脂孔，影响树脂的寿命和交换容量。除此之外，进水中不能含有强氧化性物质，以防损坏离子交换树脂。

调节进水的 PH 在 7-11 之间

原水溶液以 5-20BV/H 的流速流过树脂罐。可以通过调节流速使其达到理想的吸附效果。

定时取样测量出水水质，当出水氟的浓度变大或超过预期出水，停止进水，对树脂进行再生

再生步骤

用纯水或软水逆洗树脂 10-15 分钟，逆洗流速使树脂的膨胀率在 50% 左右。

以从树脂床底部向上的方式通入 10% 的明矾溶液，流速为 4 BV/H，运行 30 分钟左右。

以从树脂床底部向上的方式逆流通入纯水或软水，流速是 4 BV/H，运行 40 分钟左右

再生完毕，继续运行

当每次长时间不运行时，必须再生完毕之后存放，且必须保证树脂是湿润状态。

水力特性杜笙树脂-科海思北京-tulsion-除氟树脂