

## 重金属捕捉剂 DV-S10

### 一、性能概述：

重金属捕捉剂 DV-S10 是一种操作简便、液状的、含黄原酸盐的高分子有机化合物、可以迅速将废水中重金属离子完全去除的化学药剂。重金属捕捉剂 DV-S10 在常温下与废水中各种金属离子如：铬、镍、铜、锌、汞、锰、镉、钒及锡等迅速反应，生成水不溶性的高分子螯合盐，并形成絮状沉淀，从而达到去除重金属离子的目的。

#### 1 . 处理方法简单

只要投放重金属捕捉剂 DV-S10 即可除去重金属离子，方法简单，且不增加设备费用。

#### 2 . 去除效果好

重金属捕捉剂 DV-S10 与重金属离子强力螯合生成不溶物，形成絮凝，且达到去除重金属离子的目的。

a 、 不论废水中的重金属离子浓度高低，均能发挥去除效果。

b 、 无论是单一或多种重金属离子共存，均能一次处理，同时去除。

c 、 对重金属以络合盐形式（EDTA、柠檬酸等）存在的情况，也能发挥良好的去除效果。

d 、 胶质重金属也能去除。

e 、 不受共存盐类的影响。

#### 3 . 絮凝效果佳。

因为重金属捕捉剂 DV-S10 是高分子制品，所以能生成良好的絮凝，以致沉降快速，过滤性好。

#### 4 . 污泥量少且稳定

污泥中的重金属不会再溶出（强酸条件除外），没有二次污染，后处理简单。

#### 5 . 安全性高

本产品无毒，可放心使用。

#### 6 . 污泥脱水容易。

传统化学沉淀法和低分子捕集沉淀剂处理时，大量使用助沉剂，致使污泥量增多，不易脱水，甚至粘在脱水机滤带上，造成脱水困难，而重金属捕集剂无此类现象。

### 二、适用范围：

重金属捕捉剂 DV-S10 作为非常有效的重金属离子去除剂，可以用于所有排放含重金属离子废水的工厂，尤其适用于使用一般方法不能处理的废水，如：

印刷电路板生产线；电镀厂；钢铁冶炼；有色金属生产和熔炼；电池生产

### 三、理化指标：

外观：红色或橘红色液体

深圳市宝安区 115 区宝运达物流中心宝运达物流信息大厦 5 楼 510-515

电话：0755-0755-61139999 传真：0755-61586233

<http://www.topchemical.com>

密度 (g/cm<sup>3</sup>) : 1.1±0.1

PH ≥10

#### 四、使用方法:

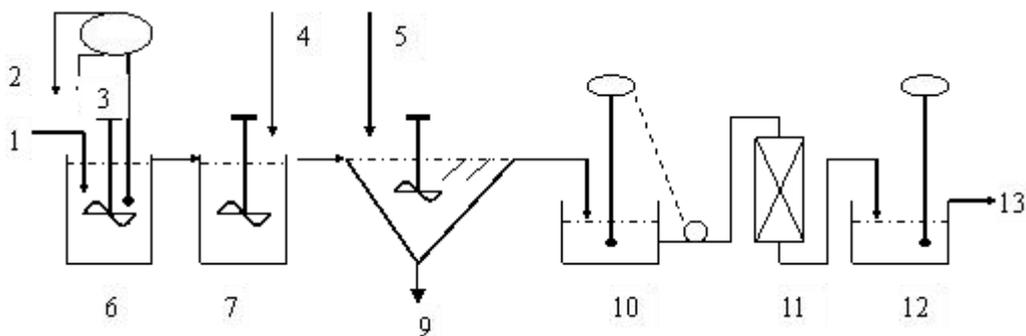
##### 1、添加和搅拌

①将重金属捕捉剂 DV-S10 直接添加于含重金属离子废水中瞬时反应,最佳的方法是每隔 10min 搅拌一次;

②对于废水中不确定的重金属浓度,须通过实验室实验来确定加入量。

③对于不同浓度的含重金属离子废水的处理,高分子整合剂的加入量可以通过 ORP 来自动控制。

##### 2、典型的设备及工艺流程



1、预处理水 2、为了获得 PH=8-8.5,通过 PH 调节器加入酸或碱 3、通过氧化还原调节器控制高分子整合剂的加入量 4—5、絮凝剂 6、搅拌池 停留时间 10min 7、凝聚池 停留时间 10min 8、斜板沉淀池 9、污泥 10、蓄水池 11、过滤器 12、排水池 最终的 PH 控制 13、排放水

#### 五、安全及防护

本产品储存容器应符合安全规定,防止日晒雨淋,保存于阴凉通风。个人防护见 MSDS。

#### 六、包装、贮存和运输

本品应避免阳光直射,贮存于阴凉、干燥处,禁止与酸,氧化剂混储存。在密封容器里贮存期为一年。塑料桶包装 25kg/桶。

深圳市宝安区 115 区宝运达物流中心宝运达物流信息大厦 5 楼 510-515

电话: 0755-0755-61139999 传真: 0755-61586233

<http://www.topchemical.com>