

重金属捕捉剂

产品介绍

重金属捕捉剂是一种专门处理废水中重金属的高效水处理剂,采用接枝共聚工艺合成,能与废水中的重金属离子螯合形成不溶物而沉淀。

作用机理

通过多种螯合基团对重金属离子螯合,产生疏水性结构的不溶物;同时,在分子网状结构的作用下,通过絮集和网捕作用显著提高沉淀速度和去除率,从而摆脱了线性螯合沉淀的缺点。

产品特点

应用范围广:在常温和很宽的pH范围内反应,且不受重金属离子浓度影响;

去除络合盐:适用于任何重金属离子的络合盐如柠檬酸、酒石酸、EDTA、CN⁻、NH₃、络合铜废水的处理;

可去除重金属:Hg²⁺、Ag⁺、Cu²⁺、Pb²⁺、Cr³⁺、Zn²⁺、Ni²⁺、Mn²⁺等;
处理成本低,处理效果优良,操作简便,无毒无二次污染。

适用范围

适用于以下各类型含重金属离子的废水:金属电镀和表面处理加工废水;印制线路板废水;垃圾焚烧和垃圾渗滤液废水;石油炼化及化工废水;钢铁冶炼废水等。

	重金属捕捉剂01		重金属捕捉剂02		重金属捕捉剂03	
型号	A	a	A	a	A	a
外观	淡黄绿色液体		橙色液体		淡黄绿色液体	
有效成分含量 %	≥20	≥40	≥20	≥40	≥20	≥40
pH值(1%水溶液)	9.0~13.0	9.0~13.0	9.0~13.0	9.0~13.0	9.0~13.0	
特点	快速深度除重金属				高性价比达标	

使用方法



投加量:使用量约为10~100mg/L(即0.01~0.1公斤/吨废水),根据废水中重金属含量高低其用量有所差异,具体用量一般通过小试实验确定。

使用条件:适用废水pH值范围为4~12,碱性条件下使用效果更佳。

最佳使用:配合本司其他产品使用,效果更佳。

重金属捕捉剂操作说明书

质量标准

项目	指标(合格品).CL01	指标(合格品).CL02
有效成分含量/%	≥20	≥40
密度(20°C, g/cm ³)	≥1.05	≥1.10
pH值(1%水溶液)	9.0~13.0	9.0~13.0
铜(Cu)的质量分数/%	≤0.001	≤0.001
外观	淡黄色液体	黄色液体

使用方法



配制:将药剂加入溶解罐,配成浓度为1~5%的水溶液,搅拌,用泵投加到反应池。

投加量:使用量约为10~100mg/L(即0.01~0.1公斤/吨废水),根据废水中重金属含量高
低其用量有所差异,具体用量一般通过小试实验确定。

使用条件:适用水的最佳pH值范围为7-11。

包装与储存

25Kg聚乙烯塑料桶装;

储存于阴凉干燥处,远离酸性物质和氧化剂,储存条件下,保质期12个月。

安全防护

操作处置注意劳保防护,避免与皮肤、眼睛等接触,接触后应用大量清水冲洗并及时就医;

搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏,配备泄漏应急处理设备。