

三菱电泳漆回收DIAION WK60L专用阳树脂原理

产品名称	三菱电泳漆回收DIAION WK60L专用阳树脂原理
公司名称	深圳市铭和泰环保科技有限公司
价格	55.00/升
规格参数	品牌:三菱 型号:WK60L 产地:日本
公司地址	深圳市光明区公明街道上村社区公明研创谷孵化园第6栋212
联系电话	19926808459

产品详情

牌号:DIAION WK60L 类型:弱酸阳离子交换树脂 外观:淡黄色 用途:电泳漆回收 电泳漆,也叫电泳涂料,现在还有很多人沿用“电泳漆”的称呼,而不用“电泳涂料”。随着常规喷涂的缺陷不断浮现,电泳开始变得越来越普及。电泳漆也开始不断更新换代,从阳极电泳漆到阴极电泳漆,从单组分电泳漆到双组分电泳漆,电泳漆的发展也促进了电泳涂装的发展,使更加多的产品不再使用喷涂技术而是使用电泳。电泳涂料及涂装法在20世纪60年代后获得工业应用,采用电泳涂料可以进行全封闭循环系统运行,涂料利用率可达95%左右。电泳涂料以水溶性或水分散性离子型聚合物为成膜物,被涂工件可以是阳极也可以作为阴极。电泳涂料按被涂工件电极可分为阳极电泳涂料和阴极电泳涂料;按成膜物在水中存在的离子形态可分为阴离子电泳涂料和阳离子电泳涂料。阴极电泳涂料按水分散状态可分为单组份电泳涂料和双组份电泳涂料;还可按膜厚度分为薄膜型、中厚膜和厚膜型阴极电泳涂料。铝型材电泳漆回收过程:电泳漆回收超滤水处理设备主要功能是对电泳涂料进行超滤,从而提高电泳槽液品质。回收电泳工件冲洗液中的电泳涂料,降低生产成本,减少排放。本设备还可广泛用于电泳涂料超滤净化、水的过滤净化以及各种废水处理等。

电泳漆回收装置是电泳涂装线中不可缺少的关键配套设备,它的作用有以下四个方面:

(1)可回收从电泳工件表面冲洗下来的多余电泳漆,避免由于带有漆的废水直接排放而造成的环境污染。(2)回收后的电泳漆可直接再利用,从而节省电泳涂料的消耗量,使企业节约30%的电泳漆购置费。(3)对槽液进行超滤,超滤出水可以对工件进行冲洗,冲洗液直接回流电泳槽,可实现闭路循环清洁生产,实现零排放。(4)通过排放适量超滤液,可除去生产过程中带入电泳漆槽中的各种离子,降低电导率,稳定电泳漆槽液,提高涂装工艺质量。三菱化学电泳漆回收树脂的应用: DIAION三菱化学阴离子树脂SA10 AX,主要引用于铝型材企业和电泳喷涂的电泳漆精制回收领域。该树脂的吸附效果很强,可以多次再生使用。三菱阴树脂SA10AX搭配阳树脂WA60L使用,阴阳树脂使用比例为3:1.三菱化学阳树脂WK60L为台湾生产。离子交换器的装填方法:单床离子交换器仅使用一种树脂,应根据如下的步骤装填。

1.装树脂前,应仔细检查交换器:清除交换器内所有的残余碎树脂及其他杂物;

清洗配水装置和集水装置,并检查所有配水支管、淋水盘、喷嘴,防止损坏和堵塞;

检查衬胶的完整性,如果存在问题,在可能的情况下进行电火花试验;无论什么时候,如果可能,应在正常流量下进行空交换器的压力损失检查(就地再生的情况下),并观察流动是否均匀。2.填装树脂:

往交换器中注入足够的水(约为1/3交换器的高度),以允许树脂缓慢沉降,避免树脂强烈冲撞损坏;

装填时，可从顶部将树脂直接倒入交换器中，或使用真空喷射器；

根据系统制造商推荐的流速反洗树脂30分钟；注意:弱碱阴树脂应在溶液中浸泡一夜，以使树脂在反洗前完全润湿，如果过夜浸泡无法做到的话，可将交换器运行一个周期，而后反洗。这样可以使树脂在运行中润湿，但应注意不要反洗没有润湿的树脂，否则将有树脂流失；密闭交换器接管和接口，并进行双倍剂量的再生。3.推荐操作条件 树脂的储存：正如新树脂那样，条件允许时，用过的树脂应该储存于环境受控的条件下，以便尽可能地延长使用寿命。此外，必须采取措施，防止其暴露到空气中，发生干燥和收缩，干燥了的树脂在快速润湿时，将会出现树脂颗粒的破碎。此时应采用10%的氯化钠盐水润湿干树脂，随后进行清水稀释，将盐水置换掉，防止渗透压的快速变化所导致的树脂颗粒的破碎。在树脂长期停用期间，还会出现微生物滋生的问题，为了减少微生物污染的问题，停用的系统应采用浓NaCl溶液封存，此外浓NaCl溶液还能防止树脂的结冰，用于除盐系统的树脂保存步骤如下：

树脂失效后，充分反洗树脂层；

配制15~25%NaCl溶液，将该浓盐水导入交换器内，直到树脂内没有空气为止；

在今后投运该交换器时，必须逐渐地降低盐水的浓度，减少树脂渗透压的冲击；

投运前，必须对该树脂床进行两倍或三倍的再生。