



活性染料的无盐染色试剂与染色方法

一、技术简介:

众所周知, 活性染料在使纤维着色时需使用大量的盐, 增加了工人的劳动强度, 并同时带来严重的盐污染, 活性染料的上色率低, 同时也给环境造成污染。本课题组正在进行活性染料无盐染色行为的研究。通过使纤维表面暂时阳离子化, 增加了阴离子染料在纤维表面的富集, 避免了染色用盐, 提高了上色率。本系列无盐染色助剂原料易得, 合成方法简便, 无污染物排放。该助剂用于活性染料染色和印花中, 使用方法简便, 着色材料色泽鲜艳, 色调饱满, 颜色均匀, 染料利用率远高于有盐染色, 而摩擦及其它各项牢度与传统染色方法所得结果一致。着色后用水即可将染色助剂洗去, 使纤维性能保持不变。含助剂废水易降解, 不造成对环境污染。

二、应用范围:

可用于活性染料的染色和印花, 并正在开发其它系列染料的染色和印花无盐工艺。

三、生产条件:

具备水溶性阳离子表面活性剂的一般生产设备和条件。

四、成本估算:

无盐染色助剂每吨约在5000~8000元。

五、市场与效益:

2~4万元/吨

六、提供技术的程度和合作方式:

转让小试合成成果, 合作开发应用和市场。

关闭