



苯駢呋喃分散红染料

一、技术简介:

苯駢呋喃酮类分散染料是近年新开发出来的一类杂环分散染料,具有色光极其鲜艳,发光强度高特点。尤其是该类染料特别适于目前飞速发展的涤纶超细纤维的染色,是当前世界上公认的在超细纤维上应用性能最好的一类染料。

含苯駢呋喃酮分散红染料在氯仿中 $\lambda_{\max}=490\text{nm}\sim 500\text{nm}$,摩尔消光系数30000~50000,鲜艳度超过目前其它红色品种的分散染料。

该产品以乙醛酸、苦杏仁酸等为原料,反应条件较缓和,均在常压下进行。反应过程中有少量含酸、含酚废水排出。

二、应用范围:

该染料适用于聚酯纤维染色,尤其是在聚酯超细纤维上应用,不仅色光鲜艳,染色均匀,而且湿处理牢度颇佳。

三、生产条件:

该产品生产原料国内有生产,要求化学纯(主要原料)。反应均在常压、中温下进行。设备需带搅拌反应釜五台及储罐若干。

四、成本估算:

原料成本约10万元。

五、规模与投资:

年产100吨,设备投资200万元。

六、市场与效益:

聚酯超细纤维因具有优良的服饰性能,近年来发展极快,作为该类纤维的专用染料市场前景相当良好,该产品每吨利润>5万元。

七、提供技术的程度和合作方式:

小试技术成熟,寻求中试、生产合作。

[关闭](#)