

4100 产品说明书 (TDS)

产品介绍

4100是一种高效酯化催化剂，作用温度200-230℃。该催化剂以白色粉末形式供应，因加热与羧酸反应而溶解，由此生成的活性催化剂可溶于邻苯二甲酸酯或间苯二甲酸酯中而保存于最终树脂产品里。

产品特性

使用催化剂4100可减少多元醇的脱水及氧化降解反应，并由于其高反应催化选择性，可减少甚至杜绝副反应进行，生成纯度很高的树脂。对于用酸催化剂时所导致的一些问题，如设备腐蚀、产品带颜色和气味等，则不再存在或减少很多。过量多元醇循环使用时不再需要做费用昂贵的提纯，生成的树脂也不需要再中和及用水清洗。

应用说明

主要用于酯化、酯交换及聚合反应

- ◆ 不饱和聚酯
- ◆ 粉末涂料
- ◆ 羟基型聚酯
- ◆ 对苯二甲酸酯
- ◆ 邻苯二甲酸酯
- ◆ 己二酸酯

一般添加量为总反应物料的0.5-2.5%（重量），反应温度为220℃左右。该催化剂溶于多数酯中，不影响树脂性能。

用催化剂4100催化间苯二甲酸与丙二醇反应，回流温度190-220℃，酯化反应速度可以加快。催化剂的推荐用量是总物料量的1%，五小时后酸值为5mg KOH/g。

催化剂4100对皮肤及眼的刺激性很小，但使用时最好在有良好通风的环境。

安全指导

遵循良好的工业操作规范，尽量避免不必要的人体接触。产品应存放在常温干燥通风处；远离火种、热源；远离强氧化剂和还原剂。详细资料请参考本公司的MSDS报告。