

环氧树脂固化剂成分检测、配方分析、配方剖析

产品名称	环氧树脂固化剂成分检测、配方分析、配方剖析
公司名称	杭州柘大飞秒检测技术有限公司
价格	6000.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市西湖区西溪路525号B楼209室
联系电话	0571-89775534 13336185021

产品详情

飞秒检测位依托浙大专业提供各类环氧树脂胶配方检测，成分分析，配方还原；可以精确分析胶水树脂化学名称，其他的填充剂、固化剂、稀释剂等成分及比例。

环氧树脂是一种重要的热固性树脂，其中环氧树脂胶称为A胶或主剂，固化剂称为B胶或固化剂。与其它树脂相比，它具有很好的综合性能，尤其是具有良好的热稳定性、电绝缘性、粘接性及力学性能等，因此被广泛应用于涂料、胶粘剂、电子电器封装及绝缘材料等领域。然而，环氧树脂的应用离不开固化剂，只有通过固化剂使环氧树脂发生交联形成固化物才能使环氧树脂发挥真正的作用，而且固化物的性能在很大程度上取决于固化剂。固化剂的种类繁多，按化学结构可分为碱性和酸性两类：

- 1、其中碱性固化剂有脂肪二胺、多胺、芳香族多胺、双氰双胺、咪唑类、改性胺类；
- 2、酸性固化剂有有机酸酐类、三氯化硼及络合物等。采用脂肪二胺、多胺等普通胺类作为环氧树脂的固化剂，与环氧树脂混合后适用期较短，放热现象严重，而且多数品种气味大、毒性较高，应用范围受到一定的限制。
- 3、钛酸叔胺酯作为一种改性胺类固化剂，与普通胺类固化剂相比气味小、毒性低，与环氧树脂混合后适用期长（在130℃下可保持2h以上，室温下可达7天），而且加入适当的促进剂后，可以改变凝胶与固化速度，从而得到所需的适用期，应用范围广。

参考案例：

飞秒检测技术以钛酸正丁酯和三异丙醇胺为原料，在一定工艺条件下制备了钛酸叔胺酯固化剂，然后与E-51环氧树脂复配制备了电气绝缘浇铸料，分析了制备钛酸叔胺酯的各种影响因素和浇铸胶的性能等。结果表明：制备钛酸叔胺酯的最佳工艺条件为：钛酸正丁酯与三异丙醇胺的摩尔比为3：4，真空度2660~3990 Pa，反应温度120~130℃；配制的浇铸料力学性能和电气性能优异，可满足应用要求。

浙江大学科技园新材料研发平台-飞秒检测可以供一下（环氧树脂固化剂成分分析）服务：

固化剂成分分析：帮助客户剖析出固化剂的原料名称和配比。

胶粘剂深度成分分析：通过对原产品分离提纯，逆向分析与图谱库标准图谱比对进行定性分析，购买标准样品进行定量分析。推荐可能的生产工艺，原材料牌号，对于分子量，粘度这些指标会进行标注，方便企业选择原料。后期技术服务：技术指导，方法开发，客户可到实验室与技术员现场沟通探讨。

胶粘剂配制工艺开发：通过对样品逆向分析，获得基础配方，在市场上购买原料进行样品配置，调整工艺，小样给客户试用，直到客户满意为止，达到小试成功。

飞秒检测技术——研发不成功不收费