有机络合偶联剂配方分析

产品名称	有机络合偶联剂配方分析
公司名称	杭州哲博化工科技有限公司
价格	160.00/个
规格参数	品牌:杭州哲博 型号:zb1002
公司地址	杭州市西溪路525号浙江大学国家大学科技园B座208室
联系电话	86-057187759051 13675873441

产品详情

偶联剂配方，杭州哲博剖析；是一家面向社会各业提供各类物质分析测试、配方剖析、工业诊断与技术开发服务的机构。偶联剂是提高高分子复合材料性能的关键助剂及降低高分子复合材料成本的理想辅料，广泛适用于塑料、橡胶、玻璃钢、涂料、颜料、造纸、黏合剂、磁性材料、油田化工等行业，对于有机无机复合陶瓷的制备同样也是不可或缺的重要添加剂。为了国内生产偶联剂的中小企业能够提高产品质量，杭州哲博检测中心投入大量时间去研究，目前已经能够很好的剖析各类偶联剂的配方，为广大生产厂家服务！

一、偶联剂

四大分类：有机铬络合物、硅烷类、钛酸酯类和铝酸化合物！

偶联剂是新发展起来的一种新型复合材料用添加剂。其在无机材料和有机材料或者不同的有机复合材料系统中，能通过化学作用，把二者结合起来，或者通过化学反应，使二者的亲和性得到改善，从而提高复合材料的功能。

二、检测与分析重要性

分析作用：模仿生产、产品改进、还原配方、质量问题诊断、偶联剂配方剖析及制作方法指导。

分析目的：控制质量、开发新品。

偶联剂分子构成中具有两个不同性质的化学反应基团，其中一个是亲无机物的基团，能够与无机物表面起物理和化学作用；另一个是亲有机物的基团，能与高分子材料发生化学反应或生成氢键溶于其中。因此偶联剂被称作“ 分子桥 ”，用以改善无机物与有机物之间的界面作用，从而大大提高复合材料的物理性能、电性能、热性能、光性能等。杭州哲博检测中心通过客户和自己掌握的资料能够很好的分析出正

确偶联剂的配方，为客户解决各种难题！

三、剖析手段

检测周期：十个工作日 样品准备：100至500克（或毫升）不等，瓶装/袋装密闭封装

检测方法：一般为流滴性、光学性能、收缩性能、老化与降解性、阻隔性等等。

分析设备：红外光谱（ftir）、核磁共振、x衍射分析（xrd）红外、gc-ms、lc-ms等。

对偶联剂样品进行综合分析时，通常包括2个重要过程：

一是将样品中的各组分逐一分开的分离过程

二是对分离开的各组分进行结构与成分分析。

偶联剂在复合材料中的作用在于它既能与增强材料表面的某些基团反应，又能与基体树脂反应，在增强材料与树脂基体之间形成一个界面层，界面层能传递应力，从而增强了增强材料与树脂之间粘合强度，提高了复合材料的性能，同时还可以防止其它介质向界面渗透，改善了界面状态，有利于制品的耐老化、耐应力及电绝缘性能。杭州哲博在剖析样品中可以先得到的信息是用途及应用特性，由此可以得到基体材料的类型、结构及主要添加剂的种类等重要信息，从而可缩小研究追踪的范围，简化剖析工作程序。杭州哲博化工检测中心，投入大量时间和金钱进行相关的技术发展和提高人员专业知识，经过3年的发展，有了强大的专业队伍，为众多客户提供技术支持服务！！