

黄山塑料主成分鉴定高分子材料成分检测

产品名称	黄山塑料主成分鉴定高分子材料成分检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

高分子材料剖析是利用现有的仪器分析手段，对高分子材料的主成分以及其填料、增塑剂等成分进行定性定量的一种分析方法。

服务主要包括：

高分子材料主成分鉴定、橡胶种类鉴定、高分子材料成分剖析、无机填料测试等。

常见的需要测试的产品有：

塑料：聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚（PVC）、聚苯乙烯（PS）、聚氨酯（PU）、聚酰胺（PA）、聚甲醛（POM）、聚苯醚（PPS）、聚碳酸酯（PC）、聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）、聚对苯二乙醇酯（PET）等。

橡胶：氯丁橡胶（CR）、天然橡胶（NR）、丁苯橡胶（SBR）、丁基橡胶（IIR）、丁腈橡胶（NBR）、乙丙橡胶（EPM）等。

纤维：棉、麻、毛天然纤维，黏胶纤维等合成纤维。

涂料剖析：油脂漆、天然树脂漆、酚醛漆、沥青漆、醇酸漆、氨基漆、硝基漆、过氧乙烯漆、环氧漆等。

。

有机溶剂剖析：油漆稀释剂，脱漆剂，电子电器行业使用的清洗剂和溶剂等。

其他材料剖析：助焊剂、表面活性剂等

案例1

高分子材料主成分定性

主成分定性主要是利用傅里叶变换红外光谱仪（FTIR）对材料进行测试，获取其红外光谱，通过分析其出峰位置的所属的官能团，并对照其标准谱图，判断样品所属的高分子类型。例如：

由红外光谱结果可知，3392.01cm⁻¹ 处的强吸收峰谱带为-OH 的伸缩振动吸收，C=O伸缩振动的吸收在1732.68cm⁻¹，1267.63cm⁻¹处是包含苯环碳的C-C-O不对称伸缩振动，1124.32cm⁻¹和1069.29cm⁻¹处的双峰为O-CH₂-CH₂的伸缩振动吸收。3000~2800cm⁻¹为饱和C-H的伸缩振动区域，> 3000cm⁻¹处的小峰为饱和C-H伸缩振动。1500~1300cm⁻¹之间为CH₃和CH₂的弯曲变形振动区域。742.71cm⁻¹处的吸收峰为苯环的邻位双取代吸收。通过比较样品图谱与标准图谱可知，样品的主成分为醇酸树脂。

案例2

橡胶种类鉴定

橡胶鉴定主要是依据《GBT 7764-2001 橡胶鉴定 红外光谱法》标准方法，通过热解法对样品进行前处理，利用傅里叶变换红外光谱仪（FTIR）对样品进行测试，获取目标样品的红外光谱图，通过分析其出峰位置的所属的官能团，并对照其标准谱图，判断样品所属的橡胶种类。

例如：客户有一款样品，需要对其进行所属橡胶种类鉴定。经过分析：

由红外图谱可知，样品MX150711010中2237.28cm⁻¹处为-C≡N的特征吸收，968.08cm⁻¹处为-CH=CH-的1,4反式双取代结构的特征吸收，1605.27cm⁻¹处为脂族-C=C-的特征吸收，结合橡胶的参比光谱可知，样品MX150714010的主成分为丁腈橡胶。