

# 颜料分散剂 配方还原未知物分析残留物分析 第三方检测机构

产品名称	颜料分散剂 配方还原未知物分析残留物分析 第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

## 产品详情

分散剂的分类：分散剂有很多种，初步估算，现存世界上有1000多种具有分散作用。按其结构来区分，可分为：阴离子型；阳离子型；非离子型；两性型；电中性型；高分子型（包括高中低分子量）分散剂。常用的分散剂有无机分散剂，如六偏磷酸钠、焦磷酸钠、金属皂类；有机小分子分散剂，如各类表面活性剂（包括洗涤剂）、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯等；高分子分散剂，如聚丙烯酸钠盐，聚乙烯醇、聚乙二醇、石蜡等。

A. 分散剂作用于固体粒子分散过程

1. 固体粒子的湿润过程，分散剂吸附于固体颗粒的表面，降低固-液之间的表面张力，使凝聚的固体颗粒表面易于湿润。
2. 粒子团的分散或破裂，分散剂通过作用于粒子团上的静电、范德华力或氢键等力的作用，使粒子团渗透水产生渗透压，降低粒子团间的粘结度和破裂所需机械工，从而逐渐起到分散剂对粒子团的分散作用。
3. 阻止固体微粒的重新聚集，在固体粒子表面形成双分子层结构，外层分散剂极性端与水有较强亲和力，增加了固体粒子被水湿润的程度，固体颗粒之间因静电斥力而远离。

B. 表面活性剂在水介质的分散稳定作用

1. 对非极性固体粒子的分散作用，表面活性剂加入悬浮体后，由于表面活性剂可以降低水的表面张力，而且表面活性剂的疏水键可以通过范德华力吸附于非极性固体颗粒表面，亲水基伸入水中提高其表面的亲水性。使非极性固体粒子的湿润性得到改善
2. 对带电质点的分散稳定作用：离子型表面活性剂质点表面带有同种电荷，当离子型表面活性剂所带电荷与质点表面相同时，由于静电斥力而使离子型表面活性剂不易被吸附于带电的质点表面，但若离子型表面活性剂与质点间的范德华力较强，能克服静电斥力时离子型表面活性剂可通过特性吸附而吸附于质点表面，此时会使质点表面的zeta电势的绝对值升高，使带点质点在水中更稳定。离子型表面活性剂与质点表面带有相反电荷，若使用的离子型表面活性剂与质点间所带电荷相反，在表面活性剂浓度较低时，质点表面电荷会被中和，使静电斥力消除，可能发生絮凝；但表面活性剂浓度较高时，在生成了电性中和的粒子上再吸附了第二层表面活性剂离子后，固体颗粒又重新带有电荷，由于静电的斥力又使固体微粒重新被分散。

C. 表面活性剂在有机介质中的分散稳定作用

质点在有机介质中的分散主要是靠空间位阻产生熵斥力来实现的。对于非极性的质点，以克服质点间的范德华力而稳定分散于有机介质中。对于有机颜料的表面处理可以通过以下几种方式实现

1. 使用有机胺类对有机颜料进行表面处理
- 2.

使用颜料衍生物对有机颜料进行表面处理。

分散剂的应用实例：理论介绍了这么多，分散剂聚少离多的世界看似离我们很遥远，其实无论是与我们息息相关的日常生活，还是材料人奋发图强的科研事业都充斥着各类分散剂的身影！日常生活中遇到的衣物、碗筷洗涤，所用的洗涤剂就是一种典型的分散剂。洗涤剂通过剥离、包覆污渍，使它们分散在水中，从而完成洗涤的目的。科研工作中，从反应前加入分散剂使反应物均匀分散后通过相关化学反应生成均一形貌的产物，到反应后加入分散剂通过相关分离手段提取生成产物，再到后续功能测试中加入分散剂使产物性能更加稳定，都离不开分散剂的帮助。