

## 颜料分散机 分散过程

颜料分散机的分散过程是指固体粉末状的颜(填)料分布于树脂溶液(即漆料)中形成稳定的胶态分散系统。颜料在漆料中的分散过程包括：润湿过程、解聚过程和稳定化过程。

### 一、颜料的润湿过程：

用于涂料生产的颜料颗粒表面，一般都吸附着一层空气和水分，颗粒间的空隙也被空气所填充。颜料在漆料中分散的首要前提是需要用漆料取代空气和水分，并在颜料业已暴露出来的表面上形成一层新的包覆膜，这种漆料取代空气和水分并在颜料表面形成包覆膜的过程，称作为润湿过程。

### 二、颜料的解聚过程：

在漆料中颜料粒子的解聚过程中，不仅可以充分的令液体漆料湿润颜(填)料粒子的表面，提高漆浆稳定性，而且随着颜料分散程度的提高，颜料的着色力，遮盖力都会相应提高，色漆涂膜的光泽及其他性能也得到改善。所以选用高效的研磨分散设备，可以极大地提高颜料在漆料中的分散程度，从而可以在提高漆浆稳定性的同时，降低颜料用量，改善色漆和涂层的质量。

颜料分散程度的提高，伴随着颜料着色力和遮盖力的提高，从而可以用廉价的填料等效的代替色漆配方中部分价格昂贵的颜料，降低成本，提高经济效益。

### 三、颜料的稳定化过程：

颜料在漆料中的分散体系可以通过两者机理使其稳定，即电荷稳定作用和空间位阻或熵稳定作用。通常，在水分散性体系中，由于颜料粒子的介电常数较高，电荷的稳定作用比较突出。



翁开尔-德国 VMA 中国代理商，专业提供德国高品质分散机产品，包括涂料分散机、颜料分散机、油漆分散机等。

#### 德国 VMA 分散机产品优势：

- 1、符合国际多项标准：包括 ISO, ATEX(防爆), Ghost, CE 等。
- 2、VMA 分散机拥有完善的安全装置，为用户分散操作提供进一步的安全。
- 3、分散机产品采用变频器调节转速，速度范围在 0-20000rpm 可调。
- 4、拥有大量的选配件适用于各种应用。
- 5、具备防爆设计，适用于各种易燃易爆涂料油漆等产品生产应用。
- 6、VMA 分散机产品结构新颖，功能设计美观，并且操作宁静无噪音。

对于颜料分散机的分散原理及分散过程等相关信息，您都可以随时咨询翁开尔技术客服：400-680-8138 进行详情咨询了解。