

涂料/涂层性能测试涂层厚度检测

产品名称	涂料/涂层性能测试涂层厚度检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

Q: 涂料分为哪几类？

A:按形态可分为固态涂料和液态涂料；按用途分为工业涂料和民用涂料，工业涂料又分彩板涂料、汽车涂料、建筑涂料、木器漆、飞机蒙皮漆等；按效果分为防腐涂料、防锈涂料、防水涂料、保湿涂料、弹性涂料、绝缘涂料、防污涂料。

Q:涂料分析检测的目的是什么？

A:涂料的性能决定了涂料的质量和涂料的用途，而涂料的性能是多方面的。为了从不同的角度对涂料性能进行评价，制定了许多试验方法，主要包括对涂料本身性能检测和涂膜性能检测两个方面。

Q:涂料性能检测的意义是什么？

A:涂料的分析检测是涂料生产使用中过程中不可缺少的重要环节，是制定涂料产品技术指标的主要依据，是用来评价涂料性能和质量的具体方法。

- 1) 通过试验可为选定产品的配方设计、工艺条件提供数据；
- 2) 通过对涂料进行分析检测，可以正确地反映涂料产品质量和控制产品质量；
- 3) 通过检测试验得出的数据，开展基础理论的研究，找出组分与性能之间的关系，从而发现原有产品存在的问题及改进的方向，为新产品的开发提供依据。

Q:涂料分析与检测常用技术指标有哪些？

A:涂料物理状态方面的指标有密度、黏度等，涂膜的光学性质方面的指标有光泽、颜色等；力学性能方面的指标有硬度、柔韧性等；此外，涂料的耐候性能及耐化学试剂性能也是衡量涂料性能时非常重要的

技术指标。

Q:什么是铅笔硬度？

A:涂膜的硬度是指涂膜干燥后具有的坚实性，用以判断它受到外来摩擦和碰撞等作用时的损害程度。测定涂膜硬度的方法有很多，目前常用的是铅笔硬度法。涂膜硬度铅笔测定法是采用已知硬度标号的铅笔刮划涂膜，以铅笔的硬度标号表示涂膜硬度的测定方法。

Q:涂膜附着力测试方法有哪些？

A:涂膜附着力是指它和被涂物表面牢固结合的能力。附着力不好的产品，容易和物面剥离而失去其防护与装饰效果。附着力的测定方法有划圈法、划格法、扭力法、划痕法、胶带附着力法和剥落试验法等。划格法是在以直角网格图形切割涂层穿透至底材时来评定涂层从底材上脱离的抗性的一种试验方法。拉开强度法所测定的附着力是指在规定的速度下，在试样的胶结面上施加垂直均匀的拉力，以测定涂层间或涂层与底材间附着破坏时所需的力。

Q:涂膜厚度的测定方法有哪些？

A:涂膜厚度将影响涂膜的各项性能，尤其是涂膜的物理力学性能受厚度的影响最明显，因此测定涂膜性能时都必须在规定的厚度范围内进行检测。测定涂膜厚度的方法很多，如玻璃板上的涂膜厚度可用千分尺测定，钢板上的涂膜厚度可采用非磁性测厚仪测定，塑料涂层的厚度可采用超声波方法测定。

Q:常见的涂料测试标准有哪些？

A:不同国家有不同的测试标准和要求，常见的有ISO、ASTM、GB、JIS等标准。例如硬度测试常见的标准有：ASTM D3363、ISO 15184、GB/T 6739、JIS K5600-5-4；厚度测试常见的标准有：ASTM D7091、ASTM D1186、ISO 2808、ISO 2360；耐冲击性测试常见的标准有：ASTM D2794、ISO 6272、GB/T 20624、JIS K5600。