

无锡滑石粉吸油量检测滑石粉指标测试

产品名称	无锡滑石粉吸油量检测滑石粉指标测试
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

一、粉体吸油值的概念

吸油值又称树脂吸附量，表示填充材料对树脂吸收量的一种指标。吸油值通常以100g粉体填料所需亚麻油的质量表示(g/100g)，即指每100g填料，在达到完全润湿时需要亚麻油的低用量。

OA=亚麻油量/100g填料

吸油值对选择填料具有重要的指导意义，它直接影响到模塑材料的成本和加工性能。填料吸油值大，会导致树脂消耗量增加，无形中提高了成本。同时，吸油值上升，树脂的黏度随即上升，严重影响模塑材料的流变性能，使其成型工艺性能变差。在油漆涂料行业中，吸油值主要用来估计粉体对树脂的吸附量，即涂料中颜填料和树脂的体积浓度（PVC）。粉体吸油值的大小对涂膜的性能影响较大，同时对涂料生产时的黏度影响也较大，在涂膜干燥过程中，树脂不仅要完全包覆在粉料表面，还要填充在粒子间的空隙，当粉体吸油值大的时候，就需要更多的树脂来完成这些功能，所以粉体的吸油值是影响涂膜很重要的一个因素。

二、吸油值的测定方法

准确称取100.00g填料，在100g的填料中，把亚麻油一滴滴加入，并用刮刀翻滚搅拌。刚开始加入亚麻油时，填料处于松散状态，随着亚麻油加入量的上升，填料与亚麻油充分混合，后使全部填料粘结在一起，达到不松散的状态，若继续滴加亚麻油，填料体系就会变稀，此时所用的亚麻油量即为所测填料的吸油值。

三、滑石粉吸油值的影响因素

影响滑石粉吸油值的因素很多，如其结构的密实性，矿石种类，同时还与其表面形态,粒度分布等有关。

1、比表面积

挑选样品1和样品2两款相同矿石，不同细度的滑石产品，进行检测对比，由下表的检测数据可知：滑石粉的粒径越细，比表面积越大，粒径分布区间越窄，吸油值越高。

2、硅含量

滑石粉中的二氧化硅（ SiO_2 ）含量也是影响其吸油值的主要因素之一，我司选取样品1和样品3两款相同细度，不同硅含量的滑石产品，进行检测对比，由下表的检测数据可知：原矿二氧化硅含量越高，碳酸钙等杂质含量越低，吸油值越高。