

助剂激光衍射粒度测试仪

产品名称	助剂激光衍射粒度测试仪
公司名称	厦门休辰仪器有限公司
价格	45000.00/台
规格参数	品牌:休辰 型号:XCLD-520 产地:厦门
公司地址	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区兴港六里17号507室之二（注册地址）
联系电话	13559470536

产品详情

激光衍射粒度测试仪XCLD-520用于橡胶助剂的粒度测试，具有快速、直观、精确、样品用量少、无污染等优点。可以给出颗粒在不同粒径的分布值，对进一步改进原有橡胶助剂粒度测定的方法具有一定的参考价值。

测试颗粒粒径的技术和方法主要有筛分法、沉降法、显微镜法、激光衍射法、电阻法(库尔特计数法)、比表面积法、超声波衰减法等。激光衍射粒度测试仪XCLD-520是采用激光衍射法测试。

激光衍射法(又称小角前向散射法)是散射式激光测粒技术中发展成熟、应用普遍的一种方法,它通过测量颗粒在前向某一小角度范围内的散射光能分布,利用经典的Mie散射理论和对大颗粒适用的夫琅和费理论,求得颗粒粒径的大小和分布.对于粒径较大的颗粒,由于在前向小角度范围内的散射以衍射为主,因此,小角前向散射法又称为衍射法.激光衍射法的适用性广,粒径测量范围宽,测量准确,精度高,重复性好,测量速度快,需要提供的物理参数少等,故而得到广泛应用。

激光衍射粒度测试仪XCLD-520--规格技术参数：

激光衍射粒度测试仪XCLD-520测试助剂粒度的影响和作用：

（1）助剂粒度对力学性能的影响

粒度越小，对填充材料的拉伸强度和冲击强度越有益。例如，就冲击强度而言，三氧化二锑的粒径每减少1 μm ，冲击强度就会增加1倍。

（2）助剂粒度对阻燃性能的影响

阻燃剂的粒度越小，阻燃效果就越好。例如，水合金属氧化物和三氧化二锑的粒度越小，达到同等阻燃效果的加入量就越少；ABS中加入4%粒度为45 μm 的三氧化二锑与加入1%粒度为0.03 μm 的三氧化二锑阻燃效果相同。

（3）助剂粒度对配色的影响

着色剂的粒度越小，着色力越高、遮盖力越强、色泽越均匀。但着色剂的粒度不是越小越好，存在一个极限值，而且对不同性能的极限值不同。对着色力而言，偶氮类着色剂的极限粒度为0.1 μm ，酞菁类着色剂的极限粒度为0.05 μm 。对遮盖力而言，着色剂的极限粒度为0.05 μm 左右。

（4）助剂粒度对导电性能的影响

以炭黑为例，其粒度越小，越易形成网状导电通路，达到同样的导电效果加入炭黑的量降低。但同着色剂一样，粒度也有一个极限值，粒度太小易于聚集而难于分散，效果反倒不好。