

淮安市泡沫塑料氧指数检测 塑料管垂直燃烧测试

产品名称	淮安市泡沫塑料氧指数检测 塑料管垂直燃烧测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	泡沫塑料氧指:塑料管垂直燃烧测试 周期:3-5天 检测范围:全国
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

泡沫塑料氧指数检测 UL 94垂直燃烧检

塑料在空气中被外部热源或火源加热降解，产生挥发性产物、可燃性产物和热能产物，在外部热源的持续作用下，达到某一温度时即可燃烧，燃烧放出的一部分热量通过传导、辐射和对流等途径，被正在降解的塑料吸收，挥发出更多可燃性产物；燃烧的过程加剧了火焰周围空气的扰动，增加了可燃性挥发物与空气的混合程度，使燃烧更加剧烈。

物质燃烧需消耗大量的氧气，不同的可燃物，燃烧时需要消耗的氧气量不同，通过对物质燃烧过程中消耗氧气量的测定，计算出物质的氧指数值以评价物质的燃烧性能。氧指数是指在规定的试验条件下，试样在氧气和氮气混合气流中，维持平稳燃烧（即进行有焰燃烧）所需的氧气浓度，以氧气所占的体积百分数表示（即在该物质引燃后，能保持燃烧50mm长或3min时所需要的氧、氮混合气体中氧的体积百分比浓度），是评价塑料及其他高分子材料相对燃烧性的一种表示方法，作为判断材料在空气中与火焰接触时燃烧的难易程度。一般认为：氧指数 < 27属易燃材料，27 氧指数 < 32属可燃材料，氧指数 32属难燃材料。

氧指数测试方法，就是把一定尺寸的试样用试样夹垂直夹于透明燃烧筒内，其中有按一定比例的混合由下向上流动的氧、氮混合气流。点燃试样的上端后观察随后的燃烧现象，记录持续燃烧时间或燃烧距离。试样燃烧时间超过3min或火焰前沿超过50mm标线时，降低氧浓度，试样的燃烧时间不足3min或火焰前沿不到标线时，增加氧浓度，如此反复操作，从上下两侧逐渐接近规定值，至两者的浓度差小于0.5%。在不同的氧浓度中试验一组试样，测定塑料刚好维持平稳燃烧时的氧浓度，用混合气中氧含量的体积百分数表示。