

苏州塑料材料燃烧性能防火等级测试

产品名称	苏州塑料材料燃烧性能防火等级测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	360.00/个
规格参数	广分检测:18662582269
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

易燃性——在规定的实验条件下，材料或制品进行有焰燃烧的能力

· 不燃性——在规定的实验条件下，材料不能进行有焰燃烧的能力。

阻燃性——材料所具有的减慢，终止或防止有焰燃烧的特性。

机理模式

凝固相阻燃——阻燃剂在聚合物的表面能够形成一层碳化层；

气相阻燃——释出惰性气体，干扰燃烧链；

物理效应——能够形成一种低热传导率的保护层。

途径

以物理方法添加阻燃剂，这种方法成本较低，很快可以实现，但容易对环境和人体造成负面影响，通常受到各国环保指令的限制。

（RoHS对溴类阻燃剂的限制：欧盟RoHS指令2002/95/EC规定在2006年7月1日起新投放欧盟市场的电子电气设备中的PBB、PBDE的限量为1000ppm，2005/717/EC的指令中醚可获得豁免）。

对材料进行阻燃改性。

设计新的高聚物分子结构，使之具有本质高阻燃性，这种是彻底的方法。

性能评价

按照现行国际标准或特殊规定（采购商制定）进行一系列的试验，测试下述参数，以评定材料的阻燃性：

- （1）点燃性和可燃性：即被引燃的难易程度；
- （2）火焰传播速度：即火焰沿材料表面的蔓延速度；
- （3）耐火性：即火穿透材料构件的速度；
- （4）释放速度（HRR）：即材料燃烧时放出的热量和放出的速度；
- （5）自熄的难易程度；
- （6）生烟性：包括生烟量、烟的释放速度及烟的组成；
- （7）有毒气体的生成：包括气体量、释放速度及组成。