

常熟UL94阻燃测试 塑料零件的可燃性检测

产品名称	常熟UL94阻燃测试 塑料零件的可燃性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:防火阻燃 周期:5-7天 服务范围: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	13545270223

产品详情

简单来说,建筑材料阻燃程度分四大类：

- 1.A级，不燃烧材料。
- 2.B1级，难燃烧材料。
- 3.B2级，可燃烧材料。
- 4.B3级，易燃烧材料。

达到下述各项要求的材料，其燃烧性能定为B1级。

- a)按GB/T8626进行测试，其燃烧性能应达到GB/T8626所规定的指标且不允许有燃烧滴落物引燃滤纸的现象；
- b)按GB/T8625进行测试，每组试件的平均剩余长度 $\geq 15\text{cm}$ (其中任一试件的剩余长度 $>0\text{cm}$)，且每次测试的平均烟气温度峰值 $\leq 200^\circ\text{C}$ 。
- c)按GB/T8627进行测试，其烟密度等级(SDR) ≤ 75 。

该标准主要是对材料的燃烧等级进行了严格划分，其难燃B1级标准主要有三大指标：

- (1)氧指数: $\geq 32.0\%$ ；
- (2)垂直燃烧性能:燃烧时间 $\leq 30\text{s}$ ，燃烧高度 $\leq 250\text{mm}$ ；

(3)烟密度等级: 7SSDR。

针对UL进行认证方法有两种：一种是UL94 HB，这是水平燃烧测试的方法；另一种是UL-94 V0、V1、V2、V5，这是垂直燃烧的测试方法。

(1) UL94 HB：水平燃烧

这种塑料能慢慢燃烧但不能自熄。这种类型是UL的等级，经常是用纵向V0、V1或V2方式行不通时才采用这种方法。

(2) UL94 V0、V1、V2、V5：垂直燃烧

UL阻燃性分类体系如下：

UL94 V0评定方法：从点燃后把火焰移开后样品能快速自熄到在一定时间间隙内无燃烧的熔体滴落（也就是说，燃烧着的熔体滴落在位于测试样品下面的一英尺的棉花垫上，不能引燃棉花）。

UL94 V1评定方法与V0类似，只不过它要求的自熄时间要长些。这种测试允许熔体滴落在棉花垫上，但不能点燃棉花。

UL94 V2和V1相同，只是它允许燃烧着的熔滴将一英尺下面的棉花点燃。

UL94 V5是最严格的检测方法，它涉及到塑料制品实际在火焰里的寿命。实验要求火焰长度为5in，对测试样品施加五次燃烧，其间不允许有熔滴滴落，不允许测试样品有明显的扭曲，也不能产生任何被烧出来的洞。