

# 塑料阻燃性能检测 泡沫燃烧性能检测

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 塑料阻燃性能检测 泡沫燃烧性能检测               |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司检测部               |
| 价格   | 1400.00/件                       |
| 规格参数 | 品牌:GFQT<br>易燃材料:泡沫<br>服务范围:检测认证 |
| 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 17312626973       |

## 产品详情

塑料阻燃等级由V，V-1，V. 2向HB递减，该等级分别由塑料垂直试验法和塑料水平试验法测试区。

### 1、UL94

塑料阻燃分级中常提到的是UL94，UL是指英文商试验所(Underwriter Laboratories Inc.)，世界上从事安全试验和鉴定较大的民间机构，UL 94--2009(设备和器具部件用塑料材料的可燃性试验)。

21(以下简称uL 94--2009)是应用非常广泛的燃烧试验标准。它用来评价材料在被点燃后熄灭的能力，测试样品根据尺寸不同,结果会有所区别。目前现行标准为UL 94- 2009，其中包括水平、垂直燃烧法，针对不同试样采用不同方法进行测试。

UL 94- -2009中的燃烧试验根据燃烧火焰功率、样品种类、测试放置方式燃烧时间、燃烧速度、滴落物情况等试验结果,把聚合物材料区分为HB, V-O, V-1, V\_ 2, 5VA, 5VB, VTM旬, VTM-1, VTM-2, HBF，HF-1, HF-2级别。

(1)水平燃烧试验样品长125 mm,宽为13 mm, 50 W试验火焰施加30 S,或者试样的燃烧达到距样品施加火焰处25 mm时(如果在30 S内)移开火焰,记录火焰燃烧时间和样品损坏长度，断定其是否为HB级别材料。

(2)50 W垂直燃烧试验等级包括V-O, V-1,或V-2, 样品尺寸与水平燃烧相同,火焰施加于试样10 S后,如试样停止燃烧，重新施加火焰10 S,通过测量余焰和余辉时间、火焰蔓延情况和燃烧颗粒滴落情况，评价试样的垂直燃烧行为，据此区分三个等级。通过500 W垂直燃烧试验区别5VA或5VB;通过薄膜材料的垂直燃烧试验来断定薄膜材料的燃烧等级:

VTM-O, VTM. 1或VTM-2; 对于泡沫材料,通过泡沫水平燃烧试验区分HBF, HF-1, HF-2。

## 2、我国建筑材料分级中涉及的塑料水平测试

目前现行标准为GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》<sup>1</sup>,等同采用IEC 60695.11.10:2003, IEC是指电工委员会(International Electrotechnical Commission),是世界上成立\*早的标准化机构, IEC主要针对电气、电子工程领域。

该试验方法与UL 94-2009中的水平垂直燃烧法。

GB/T 8624-2006采用了欧盟分级体系EN 13501-1的技术要求,将建筑制品燃烧性能分为A1, A2, B, C, D, E, F等100多个等级, SBI适用于A1到D等级的建筑制品评价指标,完全摒弃了GB 8624-1997中的小型试验方法,一方面增加了测试成本,另一方面电线电缆套管类塑料材料小试验方法对塑料燃烧分级有特定的意义,小试样即可判定其燃烧特性,在GB/T8624-2006的修订中,决定恢复加入水平垂直试验方法。