

薄膜燃烧B1级测试效果如何 泡沫材料燃烧速率实验

产品名称	薄膜燃烧B1级测试效果如何 泡沫材料燃烧速率实验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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 18662248592

产品详情

塑胶防火等级检测

可燃性UL94等级是应用广泛的塑料材料可燃性能标准。它用来评价材料在被点燃后熄灭的能力。根据燃烧速度、燃烧时间、抗滴能力以及滴珠是否燃烧可有多种评判方法。每种被测材料根据颜色或厚度都可以得到许多值。当选定某个产品的材料时，其UL等级应满足塑料零件壁部分的厚度要求。UL等级应与厚度值一起报告，只报告UL等级而没有厚度是不够的。

v 各种类型塑胶产品的防火等级分类

v 胶粒：94HB，94V-2，94V-1，94V-0，94-5VB，94-5VA

v 泡棉：94HBF，HF-1，HF-2

v 薄膜：94VTM-0，VTM-1，VTM-2

一、胶粒类

胶粒类塑料阻燃等级由HB，V-2，V-1,V-0,5VB向5VA逐级递增：

HB：UL94标准中的阻燃等级。要求对于3到13毫米厚的样品，燃烧速度小于40毫米每分钟；小于3毫米厚的样品，燃烧速度小于70毫米每分钟，或者在100毫米的标志前熄灭。

V-2：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，余焰&余燃在60秒内熄灭。滴落的微粒可点燃棉花。

V-1：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，余焰&余燃在60秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。

V-0：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，余焰&余燃在30秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。

5VB: 对样品进行五次5秒的燃烧测试后，余焰&余燃在60秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。对于块状样品允许被烧穿。

5VA: 对样品进行五次5秒的燃烧测试后，余焰&余燃在30秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。对于块状样品不允许被烧穿。

二、泡棉类

UL94 HBF、HF-1、HF-2水平燃烧测试

适用产品：泡沫材料；

样品尺寸：15 pieces (150 ± 5) X (50 ± 1) mm X thickness (小厚度和厚度都要提供, 当厚度和小厚度的测试结果不一致, 则中间的厚度也要提供, 间隔不要超过6mm, 试样宽度不要超过50mm)

测试方法：UL94:1997、ASTM 4986-03(泡沫塑料)、IEC 60695-11-10(2003)、ISO 3852-88(软质泡沫材料)；

测试相关介绍：在试件的25MM，60MM，120MM处做参考标记，翼顶喷嘴的火焰施加于水平放置在丝网上的泡沫塑料一侧，施加火源时间为60S，测定试件的燃烧速率；

评定方法：

UL 94 HBF：在25MM及125MM两个标记间材料燃烧速率不超过40MM/MIN，或在125MM标记前自熄，但不符合UL 94 HF-1及UL 94 HF-2的要求；

UL 94 HF-1：一组5个试样中至少有4个明燃时间小于等于2S，任何一个试件的明燃时间不超过10S。经过60MM标记后，试样未能破坏。点燃源移开后，或经过60MM标记后，试件燃烧时间不超过30S，无熔滴；

UL 94 HF-2：一组5个试样中至少有4个明燃时间小于等于2S，任何一个试件的明燃时间不超过10S。经过60MM标记后，试样未能破坏。点燃源移开后，或经过60MM标记后，试件燃烧时间不超过30S，熔滴点燃脱脂棉

二、薄膜类

UL 94-2006 VTM-0/VTM-1/VTM-2 薄塑料垂直燃烧试验——防火测试

测试类别：防火测试，薄塑料垂直燃烧试验 ANSI/UL 94-2006, Clause 11

1. 样品尺寸

试样为长(200 ± 5)mm，宽(50 ± 1)mm，厚度为小厚度和厚度。如果小厚度或厚度试验结果指示不一致，中等厚度的试样也应提供和试验。

2. 样品数量

每种厚度和状态调节条件10个试样。

3. 状态调节

温度(23 ± 2) ，相对湿度(50 ± 5)%的环境下调节至少48h。

温度(70 ± 1) 环境下调节168h，试验前在室温环境下放在干燥器中冷却至少4小时。

4. 燃烧条件

火焰高度：(20 ± 1)mm

火焰颜色：蓝色火焰

燃烧气体：甲烷

燃烧角度：90 °

燃烧时间：(3 ± 0.5)s 施加2次

5. 评定判据

材料分级判据	VTM-0	VTM -1	VTM -2
每个试样的续燃时间t1或t2	10s	30s	
对于任何状态调节条件，每组5个试样的续燃时间总和(t1 t2)	50s		250s
每个试样第二次施焰后续燃时间加上阴燃时间(t2 t3)	30s	60s	
任何试样续燃或阴燃蔓延到125标线现	无	无	
滴落物引燃脱脂棉现象	有		