

苏州市塑料制品UL94阻燃等级检测

产品名称	苏州市塑料制品UL94阻燃等级检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

塑料制品是我们日常生活中随处可见、不可或缺的材料制品，相对于金属、石材、木材，塑料制品具有成本低、可塑性强等优点，在国民经济中应用广泛。经常提到塑料阻燃等级HB、V-2、V-1、V-0，但是很少有人具体了解。V-2的等级比V-0的阻燃等级高，是否有人是这么认为？相信很多人迷惑于此。

一般来说，人们会这么觉得，而且希望阻燃级别达到。但是实际情况并不随人愿。首先，现有的阻燃测试方法存在局限性，得到的结论也是相对的。再者，一些应用条件下，阻燃等级低的塑料反而要好。

HB、V-2、V-1、V-0这些是UL94阻燃等级，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。那么，每个等级是如何判定的呢？

一、94HB等级的判定标准

- 1、3.0mm(0.12")-13mm(0.50")厚度之试片，没有一个在75mm距离内燃烧速率超过40m/min。
- 2、小于3mm(0.12")厚度之试片，没有一个在75mm距离内燃烧速率超过75mm/min。
- 3、火焰在接近100mm记号前中止燃烧。

二、94V-0等级之判定标准

- 1、在每一次火焰燃烧10秒钟移开后，没有任何一个试片被火焰点燃超过10秒钟。
- 2、每一组的5个试片中，*10次火焰燃烧10秒钟移开后，总共火焰燃烧的时间不超过50秒钟。
- 3、没有任何试片被火焰点燃并燃烧到试片被夹住固定的上端。
- 4、没有任何试片滴落的火焰分子会点燃300mm下之干燥的吸收性外科用棉花。
- 5、没有任何试片在第二次测试火焰移开后燃烧持续超过30秒钟。

三、94V-1等级之判定标准

- 1、在每一次火焰燃烧10秒钟移开后，没有任何一个试片被火焰点燃超过30秒钟。
- 2、每一组的5个试片中，*10次火焰燃烧10秒钟移开后，总共火焰燃烧时间不超过250秒钟。
- 5、没有任何试片在第二次测试火焰移开后燃烧持续超过60秒钟。

四、94V-2等级之判定标准

- 1、在每一次火焰燃烧10秒钟移开后没有任何一个试片被火焰点燃超过30秒钟。
- 2、每一组的5个试片中，若10次火焰燃烧10秒钟移开后，总共火焰燃烧不超过250秒钟。
- 4、试片滴落的火焰分子会有短暂的燃烧，且会点燃300mm之下的干燥的吸收性外科用棉花层。

上述内容，下面简单总结下：

HB 厚度<3mm的水平试样缓慢燃烧，燃烧速度<76mm/min

V-2 垂直试样在30秒内停止燃烧；允许有燃烧物滴下

V-1 垂直试样在30秒内停止燃烧；不允许有液滴

V-0 垂直试样在10秒内停止燃烧；不允许有液滴

基于UL 94 V的可燃性测试

化学行业和复合材料制造商在开发阻燃塑料时，美国安全检测实验室公司(UL)的UL94标准常被用作基准，或者是作为引导其进行开发的一项测试标准。UL*初用UL94 V阻燃测试来审批进入美国电气/电子领域的塑料。但是，随着全球化进程的发展，这一测试已成为国际公认的证明聚合物在所有应用中可燃性的等级标准。