## 高邮市可燃性UL94实验 塑料燃烧UL94等级检测

产品名称	高邮市可燃性UL94实验 塑料燃烧UL94等级检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

UL 94总体

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。

## 等级

塑料阻燃等级由HB, V-2, V-1向V-0逐级递增:

HB: UL94标准中底的阻燃等级。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,火焰在30秒内熄灭。可以有燃烧物掉下。

V-1:对样品进行两次10秒的燃烧测试后,火焰在30秒内熄灭。不能有燃烧物掉下。

V-0:对样品进行两次10秒的燃烧测试后,火焰在10秒内熄灭。不能有燃烧物掉下

UL94 标准测试程序及要求UL94HB

样品: 5"×1/2"×厚度(典型厚度是1/16", 1/8",1/4")

程序:

每一厚度有三件样品要进行测试,在试验之前,先把样品置于20 ,50%RH 的条件下48小时。样品要放置在与长轴平行,与短轴成45?角的地方。每一件样品,从其一端画两条线1"和4"。

把高为1"的蓝色火焰置于样品悬空的那一端,燃烧30 秒后拿开。如果火焰拿走后样品持续燃烧,那么就要测量样品在两个宽度标记之间燃烧的时间,并且燃烧比率以每分钟多少英寸计算的。

## 级别要求:

94HB

A:对于厚度为0.120"到0.500"之间的样品,不能超过1.5"每分钟,大于3.0"的跨度,或者

B:对于厚度为0.120"的样品,不能超过3.0"的跨度,或者

C:在火焰没有碰到4.0"标记的时,样品就自燃。

UL94V - 0 , V - 1 , V - 2

样品:5"×1/2"×厚度(典型厚度为1/16",1/8",1/4")

每一厚度有总共10 件样品(2 套)测试。每一厚度的5 件样品在23 ,50%RH 的条件下放置48 小时后再进行测试。每一厚度的5 件样品在70 的条件下放置7 天后再进行测试。

样品垂直于长轴放置,安装。安装的时候使样品较低的一端距离燃烧管顶部3/8"把高度为3/4的蓝色火焰放在样品较低端的中心部位,燃烧10秒。

如果样品一粒粒地滴下来,这些液体就滴在样品下面的一层没有经过外科处理的棉花上,这层棉花放在样品下面12"处。

94V - 0

A:没有任何样品在测试火焰拿走之后,仍然有火苗燃烧超过10秒。

B:对于每套5件样品,10次点燃后,带火苗的燃烧的总共时间超过50秒

C:没有任何样品一直烧到夹具上(包括有火苗的燃烧和发红的燃烧)

D:没有任何样品,燃烧融化的液滴滴下点燃了下面12"处的棉花。

E:没有任何样品,在第二次移走测试火焰之后,持续发红燃烧超过30秒。

94V - 1

A:没有任何样品在测试火焰拿走之后,仍然有火苗燃烧超过30秒。

B:对于每套5件样品,10次点燃后,带火苗的燃烧的总共时间超过250秒

E:没有任何样品,在第二次移走测试火焰之后,持续发红燃烧超过60秒。

94V - 2

B:对于每套5件样品,10次点燃后,带火苗的燃烧的总共时间超过250秒。

D:允许样品燃烧融化的液滴滴下点燃下面12"处的棉花,但棉花燃烧时间较短。

UL94 - 5VA 或 UL94 - 5VB

根据样品测试的结果,材料应分为94-5VA或94-5VB

测试程序如下:

没有烧穿的样品为94 - 5VA

烧穿的样品为94-5VB

样品: 5"×1/2"×厚度(棒)6"×8"×厚度(板)典型厚度为(1/16",1/8",1/4")

棒状样品的程序(方法A):

2套总共10件样品要测试。

每一厚度有5件样品在23 ,50%RH条件下48小时之后进行测试。

每一厚度有5件样品在70条件下7天之后进行测试。

对于棒状样品,垂直于长轴安装。

把高为5"的火苗,1/2"的内焰放在样品下端一角与垂直方向成20角。使内焰顶端与样品接触。

火焰燃烧5秒,移动5秒,这个动作重复直到样品经过5次燃烧。

A:没有任何样品在第5次点燃之后持续燃烧(包括有火苗燃烧和发红燃烧)的时间超过60秒。

B:没有任何样品燃烧融化后的液滴滴下点燃下面的棉花。

平板状样品的程序(方法2)

与棒状样品表述相同:3件样品(2套)水平安装,火焰放在底面中心燃烧。