

PP材料阻燃烧试验 UL94燃烧性能测试

产品名称	PP材料阻燃烧试验 UL94燃烧性能测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

佛山市防火等级UL94塑料燃烧性能测试

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 °C, 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 °C, 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 °C 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。