

阻燃等级

即物质具有的或材料经处理后具有的明显推迟火焰蔓延的性质，并以此划分的等级制度。

塑料阻燃等级由HB，V-2，V-1向V-0逐级递增：

- 1、HB：UL94标准中最底的阻燃等级。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。
- 2、V-2：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在60秒内熄灭。可以有燃烧物掉下。
- 3、V-1：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在60秒内熄灭。不能有燃烧物掉下。
- 4、V-0：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。

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
- B：对于厚度为0.120"的样品，不能超过3.0"的跨度
- C：在火焰没有碰到4.0"标记的时，样品就自燃。

UL94V-0，UL94V-1，UL94V-2，样品：5"×1/2"×厚度（典型厚度为1/16",1/8",1/4"）

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
- 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60秒。

94V-2

- 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。
- 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：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。
- 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。