

保温棉UL94标准阻燃等级测试

产品名称	保温棉UL94标准阻燃等级测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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房
联系电话	13926218719

产品详情

在众多相关规范中，由美国保险业实验室制订的UL94被广泛应用于测定制造设备和器具的塑料可燃性（但不适用于建筑用途的材料），同时UL94的试验结果给出了材料的阻燃性分级，塑料阻燃等级由HB，V-2，V-1向V-0逐级递增：

HB：UL94标准中*低的阻燃等级。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。可以引燃30cm下方的药棉。

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。不能引燃30cm下方的药棉。

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。

UL94 可燃性试验包括下述四个测试方法：

材料分类为UL94HB的水平燃烧测定方法。

材料分类为UL94V-0 ULV-1 ULV-2的垂直燃烧测试方法。

材料分类为UL - 5V的垂直燃烧测试方法。

材料分类为94VT M-0、94VT M-1、94VT M-2的垂直燃烧测试方法。

UL94水平燃烧试验法：

将试样水平放置在试样架上，点燃本生灯，调节火焰高度为20mm，使本生灯与水平方向倾斜约45°角。

在保持本生灯位置不变的条件下，对试样施加火焰30 s,撤去本生灯。如果施焰时间不足30 s,火焰前沿已达到25 mm标线时，应立即移开本生灯，停止施焰。

记录燃烧前沿从25 mm标线到燃烧终止时的燃烧时间t(单位秒)，并记录从25 mm标线到燃烧终止端的烧损长度L,(单位毫米)。

如果移开点火源后，火焰即灭或燃烧前沿未达到25 mm标线，则不计燃烧时间、烧损长度和线性燃烧速度。

燃烧速率 $V = 60L/t$