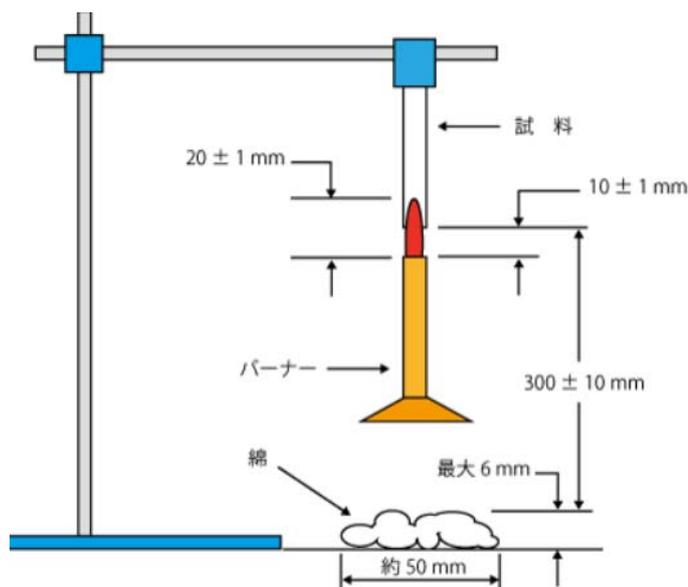


1. 燃焼試験名：UL 垂直試験法
2. 規格：UL 94 V0クラス ASTM D380 IEC60695-11-10 B法
3. 試験体大きさ：125×13mm 厚さ 0.025~13mm 5ピース 2組
養生条件：23℃,50%RH×48時間以上 続けて 70℃×168時間以上、その後室温デシケーターで48時間以上養生する。
4. 火源：メタンガスバーナー105ml、炎の高さ 20mm
5. 試験方法：

長い方の試験体を垂直にして上幅6mmの位置でクランプで固定する。0.08g以下の100%綿を50×50mmに広げて試験体の下に置く。試験体との距離は300mm。試験体下端と炎の距離を10mmに保つ。(熱溶融が起こる場合は、バーナーを20度に傾斜させる。接炎時間は10秒でその後、直ちにバーナーを遠ざけて、残炎時間、アフターグロー時間、綿に着炎するかどうか、クランプまで展炎するかどうかを観測して判定する。



出典：株式会社 DJK

6. 判定基準：

判定基準は、燃えにくいのがV0クラスで燃えやすいのがV2クラスとなる。

測定項目：

- a) 1回目の接炎後バーナーを遠ざけた後の残炎時間(秒) t1
- b) 2回目の残炎時間及びアフターグロー時間(秒) t2 と t3
- c) 熱溶融による綿への着炎
- d) 試験体がクランプまで燃え尽きるかどうか

項 目	V0	V1	V2
a)の残炎時間(秒)	<10 秒	<30 秒	<30 秒
b) t2+t3 合計	<50 秒	<250 秒	<250 秒
2 回目の残炎とアフターグロー (t2+t3)	<30 秒	<60 秒	<60 秒
c) 綿への着炎	着炎しないこと	着炎しないこと	綿が燃える
d) 燃え尽き	燃え尽きないこと	燃え尽きないこと	燃え尽きないこと

7. 関連資料：

OMNEXSUS

<https://omnexus.specialchem.com/polymer-properties/properties/flammability-ul94>

UL94 燃焼試験方法および計測判定基準の詳細はこちらから

<https://www.oeg.co.jp/Rel/pdf/UL94.pdf>