

燃焼性試験 — 判定基準 —

燃焼状態の観察および測定データを基に、各試験規格のどの区分に適合するかを判定を行う。

▶ 判定基準

UL94V および UL94VTM 判定基準の条件	V-0 VTM-0	V-1 VTM-1	V-2 VTM-2
個々の試験片の接炎後の Flaming 時間 (t1 又は t2)	≦ 10 秒	≦ 30 秒	≦ 30 秒
試料 5 個 1 組の各試験について 2 回の接炎を行った計 10 回の Flaming 時間の合計 (5 枚の試料に対する t1+t2)	≦ 50 秒	≦ 250 秒	≦ 250 秒
第 2 回目に炎を遠ざけた後の各試験片での Flaming と Glowing 時間の合計 (t2+t3)	≦ 30 秒	≦ 60 秒	≦ 60 秒
V : クランプまでの Flaming 又は Glowing の有無 VTM : 標線 (125mm) までの Flaming 又は Glowing の有無	無	無	無
300mm 下の綿を発火させる滴下物の有無	無	無	有
UL94 V : クランプ以上燃えないことに加え、上記のどの区分に適合するかを判定を行う 上記の範囲に入らない場合は、規格外となり不合格 UL94 VTM : 標線 (125mm) 以上燃えないことに加え、上記のどの区分に適合するかを判定を行う 上記の範囲に入らない場合は、規格外となり不合格			

	試験片厚さ (mm)	燃焼速度 (mm/min)
UL94HB 判定基準	$3 \leq t \leq 13$	40 以下
	$t < 3$	75 以下
	炎が標線到達前に消える、もしくは上記の区分に適合すれば UL94HB と認定し合格とする	
FMVSS 302 判定基準	$t \leq 13$	102 以下
	材料が時間の起点から 60 秒燃える以前に燃焼を止め、 時間の起点から 51mm 以内しか燃えなかった場合 または燃焼速度が 102mm/min を超えない場合は合格とする	

