

燃焼性試験 — 判定基準 —

概要

燃焼状態の観察および測定データを基に、下記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
UL94V : 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 UL94VTM : 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	

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎03-5524-3851