

UL94規格・難燃グレード

(UL94規格：プラスチック材料等の燃焼性試験で、材料の燃えにくさの度合いを表す規格)

グレード	5VA	5VB	V-0	V-1	V-2	HB
難燃性	高(優) ←————→ 低(劣)					遅燃性
自己消火性	有					無

UL94 HB

水平燃焼試験	試料を水平に保持し、片端に30秒間接炎。炎を離れた後に燃焼速度を測定。	
判定基準	試料の厚みにより、燃焼速度で判定。 ・ 3.05mm以上 ⇒ 38.1mm/min超えない ・ 3.05mm未満 ⇒ 76.2mm/min超えない	

UL94 V-0・UL94 V-1・UL94 V-2

垂直燃焼試験	試料を垂直に保持し、下端に10秒間接炎。燃焼が30秒以内の場合、更に10秒接炎。																														
判定基準	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>グレード</th> <th>V-0</th> <th>V-1</th> <th>V-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>各試料1回目の燃焼時間</td> <td></td> <td>10秒以下</td> <td>30秒以下</td> <td>30秒以下</td> </tr> <tr> <td>2回目の燃焼継続時間</td> <td></td> <td>30秒以下</td> <td>60秒以下</td> <td>60秒以下</td> </tr> <tr> <td>試料5枚の総燃焼時間</td> <td></td> <td>50秒以下</td> <td>250秒以下</td> <td>250秒以下</td> </tr> <tr> <td>滴下物での着火有無</td> <td></td> <td>無</td> <td>無</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>クランプ部迄の燃焼有無</td> <td></td> <td>無</td> <td>無</td> <td>無</td> </tr> </tbody> </table>		項目	グレード	V-0	V-1	V-2	各試料1回目の燃焼時間		10秒以下	30秒以下	30秒以下	2回目の燃焼継続時間		30秒以下	60秒以下	60秒以下	試料5枚の総燃焼時間		50秒以下	250秒以下	250秒以下	滴下物での着火有無		無	無	有	クランプ部迄の燃焼有無		無	無
項目	グレード	V-0	V-1	V-2																											
各試料1回目の燃焼時間		10秒以下	30秒以下	30秒以下																											
2回目の燃焼継続時間		30秒以下	60秒以下	60秒以下																											
試料5枚の総燃焼時間		50秒以下	250秒以下	250秒以下																											
滴下物での着火有無		無	無	有																											
クランプ部迄の燃焼有無		無	無	無																											

UL94 5VA・UL94 5VB

垂直燃焼試験	試料を垂直/水平に保持し、V-0試験の約10倍の炎で下端に5秒間接炎と離すを5回繰り返す。水平燃焼で平板試験片を使用し中央部を接炎する。																
判定基準	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>グレード</th> <th>5VA</th> <th>5VB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5回目接炎後の燃焼時間</td> <td></td> <td>60秒以下</td> <td>60秒以下</td> </tr> <tr> <td>滴下物での着火有無</td> <td></td> <td>無</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>平板/接炎後の開口有無</td> <td></td> <td>無</td> <td>有</td> </tr> </tbody> </table>		項目	グレード	5VA	5VB	5回目接炎後の燃焼時間		60秒以下	60秒以下	滴下物での着火有無		無	無	平板/接炎後の開口有無		無
項目	グレード	5VA	5VB														
5回目接炎後の燃焼時間		60秒以下	60秒以下														
滴下物での着火有無		無	無														
平板/接炎後の開口有無		無	有														

AVC製品見解

- ナイロンケーブルグランドの樹脂部 66ナイロンは**UL94 V-2**で、ゴム部EPDMは非難燃材です。製品のゴム部割合は2割程であり、燃え続けることはありません。
- 難燃性ケーブルグランドとして樹脂部のみ (**PAV0**)、もしくは樹脂部・ゴム部共**V-0**のラインナップがあります。一部品番は在庫しており1個から対応可能です。
- 更に最も難燃性がある**UL94 5VA** (樹脂部) も受注生産にて対応可能です。