

自動車用材料の燃焼試験

FMVSS No.302 規格（自動車用内装材料の燃焼試験）

■試験概要

自動車、農業用トラクター、機械装置の内装材等の燃焼試験
(各自動車メーカーの社内規格にも対応)

■試験対象項目

フロアマット、ドアパネル、シート表皮材、インパネ表面材、
シートのフォーム材、ハーネス、ウインドーフィルム、カーオーディオ等

■試験方法

試験片 (350 × 100 × t mm) をU字形クランプに水平にセットし、38mmの炎を15秒間接炎して、標線間の燃焼速度を測定
⇒ 樹脂の難燃性を評価

■合格基準

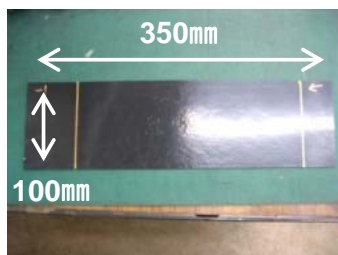
標線間の燃焼速度を計測し、102mm/min以下であれば合格。また燃焼時間が60秒以内、燃焼距離50mm以内で自消すれば合格



[ISO/IEC17025の認定取得]

認定範囲：プラスチック

FMVSS No.302、ISO 3795、
JIS D 1201、ASTM D 5132



1. 射出成形・圧縮成形による試験片作製



2. 試験環境・作業規格に準拠した器具に試験片をセット



3. 試験片に38mmの炎を15秒間接炎



4. 燃焼速度を計測

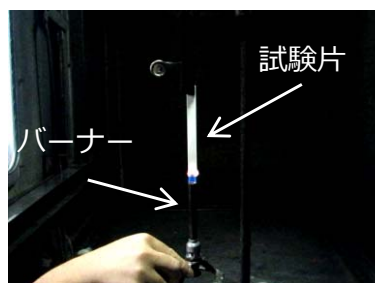
その他の燃焼試験（電子関係等）

■UL94燃焼試験

- ①125mm垂直燃焼試験(UL94 5V)
- ②20mm垂直燃焼試験(UL94 V)
- ③薄手材料垂直燃焼試験(UL94 VTM)
- ④水平燃焼試験(UL94 HB)
- ⑤発泡材料の水平燃焼試験(UL94 HBF)

■グローワイヤ(GWI)試験 [IEC-60695-2]

- グローワイヤ燃焼性指数(GWFI)の評価
- グローワイヤ着火温度(GWIT)の評価



UL94V試験



グローワイヤ試験機

**DJKでは試験片作製から
燃焼試験まで一貫して対応**