



PERFORMANCE MATERIALS

汽車材料測試認證服務

汽車裡的非金屬材料用量是衡量國家汽車生產技術水準的指標之一。近 30 多年來，國際間的汽車塑料用量不斷增加，於是材料的性能表現備受產業界重視。

UL 汽車材料測試實驗室主要從事塑料、橡膠、油漆塗層、電鍍件、發泡材料、紡織品、皮革和汽車零組件 – 包括內/外飾、汽車電子、功能組件、總成件及相關產品的測試、認證和技術服務。可提供測試涵蓋了各類材料的機械性能、熱學性能、電性能測試、揮發性、化學分析及抗化學性、老化及可靠性、安全可靠性和化學環保測試及高速拉伸和多軸衝擊等複雜的測試項目。

憑藉專業的技術團隊、先進的測試設備、完善的服務網絡與在全球的技術能量和業界良好口碑，UL 贏得了業界的公認和推崇。

檢測項目

1. 材料物理性能

- 拉伸性能、彎曲性能、壓縮性能、撕裂性能、衝擊性能、密度、維卡軟化點/熱變形溫度、熔融指數、硬度 (球壓、洛氏、邵氏)、模具收縮率、色差、光澤度、灰分、吸水性、耐刮擦、落球衝擊
- 玻璃化轉變溫度、熔點、熱失重、線性膨脹係數 (TMA)、紅外線分析
- 漆膜厚度、鍍層厚度、附着力、鉛筆硬度、耐磨性能、碎石衝擊、耐彎曲
- 表面電阻、體積電阻、介電常數、灼熱絲、水平燃燒、垂直燃燒、氧指數、煙密度
- 多軸衝擊、泊松比、高速拉伸、蠕變、疲勞、拉伸

2. 紡織品測試

- 拉伸強力、撕裂強力、脹破強力、縫合強度、耐磨、起毛起球、織物厚度、耐洗刷、透氣性、透濕性、高濕性、色牢度、摩擦靜電、阻燃性能

3. 揮發性、化學分析及抗化學性

- 揮發性：總碳、霧化、甲醛、氣味、袋子法 VOC
- 化學分析：ELV、RoHS、鹵素、偶氮染料、多環芳烴 (PAHs)、鄰苯二甲酸酯 (DEHP)、元素分析
- 抗化學性：耐酸、耐汗液、耐油污、耐清潔劑、耐防曬霜及殺蟲劑、抗化學性

4. 老化及可靠性

- 氙燈老化、紫外線老化、碳弧老化、全光譜金屬鹵素燈、熱老化、低溫存放、溫濕環境交變、浸水試驗、冷凝水、水霧、中性鹽霧、酸性鹽霧、銅離子加速鹽霧、迴圈腐蝕鹽霧、溫度衝擊、低氣壓、快速溫變
- 三綜合振動、機械衝擊、跌落實驗、防水防塵、疲勞耐久、功能實驗、尺寸穩定性、機械強度實驗

5. 電性能測試

- 過電壓、疊加交流電壓、供電電壓緩降緩升、供電電壓瞬態變化、電壓驟降、啟動特性、反向電壓、耐電壓、絕緣電阻、工作電流、工作電壓、工作壽命、溫升測試、功能性實驗



更多資訊，請聯繫：業務部 Irene Wu T: +886.2.2896.7790 x62122 / E: Irene.Wu@ul.com

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015